



ISBN 978-1-948507-22-6

SCIENTIFIC ELECTRONIC
LIBRARY
LIBRARY.RU

Google
scholar

[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)



CHICAGO. CLOUD GATE

XLV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW
OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS
OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION**

Boston. USA. May 24-25, 2018

ISBN 978-1-948507-22-6

UDC 08

**XLV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF
THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF
MODERN SCIENCE AND EDUCATION»
(Boston. USA. May 24-25, 2018)**

BOSTON. MASSACHUSETTS
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA
2018

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION / COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES. XLV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE (Boston, USA, May 24-25, 2018). Boston. 2018

EDITOR: EMMA MORGAN
TECHNICAL EDITOR: ELIJAH MOORE
COVER DESIGN BY DANIEL WILSON

CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE: *VALTSEV SERGEI*
CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (D.Sc. in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bobrova N.A.* (Doctor of Laws, Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dmitrieva O.A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Kazakhstan), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Ibadov R.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Republic of Uzbekistan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Koval'ov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kulikova E.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajanidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Lukienko L.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Muradov Sh.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Nabiev A.* (D.Sc. in Geoinformatics, Azerbaijan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rakhimbekov S.* (D.Sc. in Engineering, Kazakhstan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Romanenkova Yu.* (D.Arts, Ukraine), *Rubcova M.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Rumyantsev D.* (D.Sc. in Biological Sc., Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitretnikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skipko T.* (D.Sc. in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Khiltukhina E.* (D.Sc. in Philosophy, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Republic of Armenia), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

PROBLEMS OF SCIENCE
PUBLISHED WITH THE ASSISTANCE OF NON-PROFIT ORGANIZATION
«INSTITUTE OF NATIONAL IDEOLOGY»
VENUE OF THE CONFERENCE:
1 AVENUE DE LAFAYETTE, BOSTON, MA 02111, UNITED STATES
TEL. OF THE ORGANIZER OF THE CONFERENCE: +1 617 463 9319 (USA, BOSTON)
THE CONFERENCE WEBSITE:
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)

PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS
Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

Contents

CHEMICAL SCIENCES	8
<i>Djumanazarova Z.K., Azizov T.A. (Republic of Uzbekistan) COORDINATION COMPOUNDS BASED ON MAGNESIUM NITRATE / Джуманазарова З.К., Азизов Т.А. (Республика Узбекистан) КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ НИТРАТА МАГНИЯ.....</i>	<i>8</i>
TECHNICAL SCIENCES.....	10
<i>Safarov J.E., Sultanova Sh.A., Dadaev G.T., Zulpanov Sh.U., Erkinov D.D. (Republic of Uzbekistan) EXPOSURE OF INFRARED RAYS ON DRYING COCOONS OF THE SILKWORM / Сафаров Ж.Э., Султанова Ш.А., Дадаев Г.Т., Зулпанов Ш.У., Эркинов Д.Д. (Республика Узбекистан) ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ ПРИ СУШКЕ КОКОНОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА</i>	<i>10</i>
<i>Slyusarenko A.S. (Russian Federation) TO THE PROBLEM OF ROUNDING ERRORS EVALUATION / Слюсаренко А.С. (Российская Федерация) К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ОШИБОК ОКРУГЛЕНИЯ</i>	<i>12</i>
<i>Dzhemilov E.Sh., Bekirov E.L., Zibert E.N. (Russian Federation) PROVIDING QUALITY OF PROCESSING OF SURFACES AT FACE MILLING / Джемилов Э.Ш., Бекиров Э.Л., Зиберт Е.Н. (Российская Федерация) ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ТОРЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ</i>	<i>26</i>
<i>Kabardov A.S., Pazova B.I., Balaeva F.R., Archakova Z.M., Tapov A.A., Afanasyeva G.A. (Russian Federation) REPLACEMENT AND REPAIR OF EQUIPMENT / Кабардов А.С., Пазова Б.И., Балаева Ф.Р., Арчакова З.М., Тапов А.А., Афанасьева Г.А. (Российская Федерация) ЗАМЕНА И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ</i>	<i>32</i>
<i>Zaychenko K.V. (Russian Federation) ADDITIVE TECHNOLOGY APPLICATION IN CONSTRUCTION AND ITS PROSPECTS DEVELOPMENT / Зайченко К.В. (Российская Федерация) ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ.....</i>	<i>34</i>
<i>Chukov I.D. (Russian Federation) OPPORTUNITY TO USE FOAMGLASS WASTES TO PRODUCE LIGHTWEIGHT CONCRETE ON A POROUS AGGREGATE / Чуков И.Д. (Российская Федерация) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПЕНОСТЕКЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ</i>	<i>38</i>
HISTORICAL SCIENCES	40
<i>Tolmacheva A.A. (Russian Federation) RELATIONS BETWEEN MALTA AND GREAT BRITAIN / Толмачева А.А. (Российская Федерация) ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МАЛЬТЫ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ</i>	<i>40</i>
ECONOMICS.....	42
<i>Mukhadiyeva K.S. (Republic of Kazakhstan) IMPACT OF E-COMMERCE MARKET GROWTH ON POSTAL AND LOGISTICS INFRASTRUCTURES IN KAZAKHSTAN / Мухадиева К.С. (Республика Казахстан) ВЛИЯНИЕ РОСТА РЫНКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ НА ПОЧТОВУЮ И ЛОГИСТИЧЕСКУЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РК.....</i>	<i>42</i>
<i>Zeynalli A.T. (Republic of Azerbaijan) THE BASIC PRINCIPLES OF FORMATION OF CONSUMER MARKET ON MODERN ECONOMIC RELATIONS / Зейналлы</i>	

<i>A.T.</i> (Азербайджанская Республика) ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОТНОШЕНИЯ	46
<i>Shalimova L.Yu., Novikov M.V.</i> (Russian Federation) PROBLEMS OF FUNCTIONING OF THE NATIONAL SYSTEM OF TARIFF PREFERENCES OF RUSSIAN FEDERATION / <i>Шалимова Л.Ю., Новиков М.В.</i> (Российская Федерация) ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТАРИФНЫХ ПРЕФЕРЕНЦИЙ РФ	53
<i>Zyumalina A.R.</i> (Russian Federation) INVESTMENT RISK IN THE ANALYSIS OF THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TERRITORIAL ENTITIES / <i>Зюмалина А.Р.</i> (Российская Федерация) ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РИСК В АНАЛИЗЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ	56
<i>Krylova A.G.</i> (Russian Federation) THE RUSSIAN MARKET OF FIBREBOARDIT / <i>Крылова А.Г.</i> (Российская Федерация) РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ	59
<i>Veretenov A.A., Leybi I.A.</i> (Russian Federation) CROWD-MARKETING — CORNUCOPIA OR PANDORA'S BOX? (A NEW TECHNOLOGY OF INTERNET MARKETING) / <i>Веретенко А.А., Лейби И.А.</i> (Российская Федерация) КРАУД- МАРКЕТИНГ – РОГ ИЗОБИЛИЯ ИЛИ ЯЩИК ПАНДОРЫ? (НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА).....	63
<i>Harsh Raj</i> (Russian Federation) THE ESSENCE, TYPES AND EFFECTIVENESS OF CRM / <i>Харш Радж</i> (Российская Федерация) СУЩНОСТЬ, ТИПЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ CRM.....	66
<i>Starodubov I.P.</i> (Russian Federation) THE PROBLEM OF SOCIAL PROTECTION OF THE ORGANIZATION'S STAFF AND THEIR RIGHTS / <i>Стародубов И.П.</i> (Российская Федерация) ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ИХ ПРАВ.....	68
<i>Zyablitseva Yu.D.</i> (Russian Federation) DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE DESCRIPTION OF PROFESSIONAL QUALIFICATIONS, USED IN ORGANIZATIONAL DESIGN IN THE HOSPITALITY (USING AN EXAMPLE OF ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICE) / <i>Зяблицева Ю.Д.</i> (Российская Федерация) РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОПИСАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ОРГАНИЗАЦИОННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ (НА ПРИМЕРЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ)	71
<i>Sosnovskaya A.A.</i> (Russian Federation) THE ROLE OF SMALL BUSINESS IN THE DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EDUCATION / <i>Сосновская А.А.</i> (Российская Федерация) РОЛЬ МАЛОГО БИЗНЕСА В РАЗВИТИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	74
<i>Lukashevich A.A.</i> (Russian Federation) SPEIAL ASPECTS OF CREATING CLIENT VALUE IN THE TRAVEL SERVICES MARKET / <i>Лукашевич А.А.</i> (Российская Федерация) ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЦЕННОСТИ НА РЫНКЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ	76
<i>Ruslyakova A.A.</i> (Russian Federation) TAX SECURITY: ESSENCE AND ITS LEVEL IN THE RUSSIAN FEDERATION / <i>Руслякова А.А.</i> (Российская Федерация)	

НАЛОГОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: СУЩНОСТЬ И ЕЕ УРОВЕНЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	80
---	----

PHILOLOGICAL SCIENCES 86

<i>Kalinina L.V.</i> (Russian Federation) LEXICAL-PHRASEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF NOMINAL WORD-COMBINATION WITH PREPOSITION IN / <i>Калинина Л.В.</i> (Российская Федерация) ЛЕКСИКО- ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУБСТАНТИВНОГО СЛОВСОЧЕТАНИЯ С ПРЕДЛОГОМ IN	86
--	----

<i>Abriutina A.Yu.</i> (Russian Federation) ABOUT SOME FEATURES OF LINGUOCULTURAL TYPE / <i>Абрютина А.Ю.</i> (Российская Федерация) О НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО ТИПАЖА.....	89
--	----

LEGAL SCIENCES..... 93

<i>Dairabayeva N.K.</i> (Republic of Kazakhstan) THE SYSTEM OF PUBLIC PROCUREMENT IN THE EURASIAN ECONOMIC UNION / <i>Дайрабаева Н.К.</i> (Республика Казахстан) СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ.....	93
--	----

<i>Babayev O.T.</i> (Republic of Azerbaijan) SPECIFICITIES OF ENGLISH CONTRACT LAW AND ADVANTAGES OF CHOOSING ENGLISH LAW AS GOVERNING LAW IN CONTRACTS / <i>Бабаев О.Т.</i> (Азербайджанская Республика) ОСОБЕННОСТИ АНГЛИЙСКОГО ДОГОВОРНОГО ПРАВА И ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА АНГЛИЙСКОГО ПРАВА ПРИМЕНИМО К ДОГОВОРАМ.....	98
---	----

<i>Ibrayev A.S., Aktymbayev K.I.</i> (Republic of Kazakhstan) LEGAL ASPECTS OF PROTECTING THE RIGHTS OF PERSONS RELEASED FROM THE PLACE OF DEPRIVATION OF FREEDOM / <i>Ибраев А.С., Актымбаев К.И.</i> (Республика Казахстан) ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ЛИЦ, ОСВОБОДИВШИХСЯ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	100
--	-----

<i>Grigoreva I.F.</i> (Russian Federation) DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION IN THE FIGHT AGAINST ILLICIT DRUG TRAFFICKING / <i>Григорьева И.Ф.</i> (Российская Федерация) РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ БОРЬБЫ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.....	103
--	-----

PEDAGOGICAL SCIENCES..... 106

<i>Kosheleva M.V.</i> (Russian Federation) TESTS TO ASSESS THE LEVEL OF DEVELOPMENT THE RHYTHM OF MOTOR ACTIONS IN CYCLIC MOVEMENTS IN STUDENTS OF 1 COURSE VOLGA STATE UNIVERSITY OF SERVICE / <i>Кошелева М.В.</i> (Российская Федерация) ТЕСТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ РИТМИЧНОСТИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ В ЦИКЛИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЯХ У СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА СЕРВИСА	106
--	-----

<i>Bogdanova E.E., Brikalova E.A.</i> (Russian Federation) TRANSITION TO THE BOLOGNA EDUCATION SYSTEM. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES / <i>Богданова Е.Е., Брикалова Е.А.</i> (Российская Федерация) ПЕРЕХОД НА БОЛОНСКУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ.....	108
---	-----

<i>Subbotin I.V., Bitsadze N.G.</i> (Russian Federation) FEATURES OF THE GENERAL AND SPECIAL PHYSICAL READINESS OF JUDO-ATHLETES AT THE INITIAL	
--	--

STAGES OF THE PREPARATION / Субботин И.В., Бицадзе Н.Г. (Российская Федерация) ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ДЗЮДОИСТОВ ГРУППЫ НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	111
Dzugaeva Z.R., Bisenbaeva J.D., Kadirbaev O.A. (Republic of Uzbekistan) MEDICAL TERMINOLOGY AND TYPES OF MEDICAL WORD-FORMATION / Дзугаева З.Р., Бисенбаева Ж.Д., Кадирбаев О.А. (Республика Узбекистан) МЕДИЦИНСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ И ТИПЫ МЕДИЦИНСКОГО СЛОВООБРАЗОВАНИЯ	114
Zhelezova N.A. (Russian Federation) GENDER FEATURES OF THE TOLERANCE DEMONSTRATION AMONG TEENAGERS / Железова Н.А. (Российская Федерация) ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ У ПОДРОСТКОВ	116
MEDICAL SCIENCES	120
Koskadamov T.T., Beisenayeva A.R. (Republic of Kazakhstan) ANALYSIS OF THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF A SYNDROME OF EMOTIONAL BURNING OUT AT EMPLOYEES OF THE SCOPE OF FAMILY MEDICINE / Коскадамов Т.Т., Бейсенаева А.Р. (Республика Казахстан) АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ СФЕРЫ СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ	120
Sysoev N.P., Feshchenko I.F., Babushkina N.S., Podkladnev E.A., Sdobnova V.V., Sdobnova N.A. (Russian Federation) APPLICATION OF CRIMEAN NATURAL FACTORS IN THE COMPLEX TREATMENT AND PREVENTION OF GENERALIZED PERIODONTITIS AMONG PATIENTS WITH SEASONAL VIRAL INFECTION / Сысоев Н.П., Фещенко И.Ф., Бабушкина Н.С., Подкладнев Е.А., Сдобнова В.В., Сдобнова Н.А. (Российская Федерация) ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ КРЫМА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ С СЕЗОННОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	125
Karamatov M.H., Shakhidayeva Sh.T. (Republic of Uzbekistan) ASSESSMENT OF THE GERANORM CHOLAGOGUE PROPERTIES IN COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC HEPATITISES / Караматов М.Х., Шахидаяева Ш.Т. (Республика Узбекистан) ОЦЕНКА ЖЕЛЧЕГОННЫХ СВОЙСТВ ГЕПАНОРМА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТОВ.....	130
Pryadko A.O., Shcherbakova P.A., Borisenko M.S. (Republic of Belarus) USE OF LOW DOSES OF MIDASOLAM FOR PREDEDICATION OF PATIENTS IN LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY / Прядко А.О., Щербакова П.А., Борисенко М.С. (Республика Беларусь) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИЗКИХ ДОЗ МИДАЗОЛАМА ДЛЯ ПРЕМЕДИКАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ.....	131
ART	135
Trukhanova A.G. (Russian Federation) FEATURES OF ECUMENISM IN THE CREATIVITY OF RUSSIAN COMPOSERS OF THE END OF THE XIX – FIRST HALF OF THE XX CENTURY / Труханова А.Г. (Российская Федерация) ЧЕРТЫ ЭКУМЕНИЗМА В ТВОРЧЕСТВЕ РУССКИХ КОМПОЗИТОРОВ КОНЦА XIX – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА	135
PSYCHOLOGICAL SCIENCES	139

<i>Efremova M.V.</i> (Russian Federation) PECULIARITIES OF REPRESENTATIONS ON SOLVING IN ADOLESCENT AGE / <i>Ефремова М.В.</i> (Российская Федерация) ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О РЕШИТЕЛЬНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	139
SOCIOLOGICAL SCIENCES	142
<i>Pilnikov A.S.</i> (Russian Federation) EDUCATION OF PATRIOTISM AMONG STUDENTS / <i>Пильников А.С.</i> (Российская Федерация) ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЗМА В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ.....	142
<i>Alexeev M.O.</i> (Russian Federation) FORMING PUBLIC OPINION IN RUSSIA: INFLUENCE OF MASS MEDIA / <i>Алексеев М.О.</i> (Российская Федерация) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ РОССИЯН ПОСРЕДСТВОМ СМИ.....	143
CULTURE	147
<i>Kasumova S.F.</i> (Republic of Azerbaijan) THE MATTER OF A MULTICULTURAL MODEL IN AZERBAIJAN / <i>Касумова С.Ф.</i> (Азербайджанская Республика) К ВОПРОСУ МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛЬНОЙ МОДЕЛИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	147

COORDINATION COMPOUNDS BASED ON MAGNESIUM NITRATE

Djumanazarova Z.K.¹, Azizov T.A.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Djumanazarova547@scientifictext.ru

¹Djumanazarova Zulfiya - Assistant,

DEPARTMENT OF GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY,
KARAKALPAK STATE UNIVERSITY NAMED AFTER BERDAK;

²Azizov Tohir - Chief scientific researcher, Professor,

HEAD OF LABORATORY,

LABORATORY OF PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS OF ANALYSIS,

INSTITUTE OF GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY

ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN,

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the complex compounds of magnesium nitrate with formamide, acetamide and nitro carbamide have been synthesized in this article. The composition, individuality, ways of formamide molecule coordination, acetamide, nitro carbamide and nitrate fragment were found. Methods of organic ligands coordination by surround of central ion and thermic behaviour of synthesized compounds were proved by oscillation spectroscopy and thermic analyses. Comparison interplanar space and relative intensity of magnesium nitrate, acetamide, formamide, nitro carbamide and coordination compounds $Mg(NO_3)_2 \cdot HCONH_2 \cdot CH_3CONH_2 \cdot 2H_2O$, $Mg(NO_3)_2 \cdot HCONH_2 \cdot H_2NCONHNO_2 \cdot 1.5H_2O$ presented that novel coordination compounds were differenced considerably each other and on homothetic them initial compounds. Therefore, synthesized complexes of magnesium nitrate have individual crystalline lattice were identified by IR-spectrum.

Keywords: complex compounds, composition, synthesis, technique, IR-spectrum, adsorption, X-ray analyses, thermolysis.

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ НИТРАТА МАГНИЯ

Джуманазарова З.К.¹, Азизов Т.А.² (Республика Узбекистан)

¹Джуманазарова Зулфия Кожобаевна - ассистент,

кафедра общей и неорганической химии,

Каракалпакский государственный университет им. Бердака;

²Азизов Тохир Азизович - доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией,

лаборатория физического и химического методов анализа,

Институт общей и неорганической химии

Академия наук Республики Узбекистан,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: синтезированы комплексные соединения нитрата магния с формамидом, ацетамидом и нитрокарбамидом. Установлены состав, индивидуальность, способы координации молекул формамида, ацетамида, нитрокарбамида и нитратного фрагмента. Методами колебательной спектроскопии и термического анализа доказаны способы координации органических лигандов, окружение центрального иона и термическое поведение синтезированных соединений. Методом ИК-спектроскопии идентифицированы межплоскостные расстояния и относительные интенсивностей гексагидрата нитрата магния, ацетамида, формамида, нитрокарбамида и координационных соединений составов $Mg(NO_3)_2 \cdot HCONH_2 \cdot CH_3CONH_2 \cdot 2H_2O$, $Mg(NO_3)_2 \cdot HCONH_2 \cdot H_2NCONHNO_2 \cdot 1.5H_2O$ показало, что новые координационные соединения существенно различаются между собой и отличаются от подобных им исходных соединений. Следовательно, синтезированные комплексы нитрата магния имеют индивидуальные кристаллические решётки.

Ключевые слова: комплексные соединения, состав, синтез, методы анализов, ИК-спектры поглощения, рентгенофазовый анализ, термолиз.

UDC546.41

Mixed ligand compounds are used widely in medicine and agriculture. The latter needs novel chemical compounds possessing effective properties for growth of plants. Particular interest of these complexes is mixed ligand compounds of metals with vitamins that present by themselves novel class biological active compounds. Numerous studies on investigations of coordination compounds p, d, and f- metals with amide acids were devoted complexes with homogeneous ligands. In the beginning our researches there were no data

on mixed ligand coordination compounds of metals nitrate. Some causes of competitive ligands, nitrate anion and water molecule of surround of central atoms were not presented. To solve these problems magnesium nitrate was elected by as complex former.

It is known that formamide, acetamide, nitro carbamide were used as organic ligands [1, 2]. For synthesis of coordination compounds mechanochemical technique was elected. Advantage of mechanochemical technique is not using deficient organic solvents and allows to synthesis complexes various composition with large outlet for short time. To establish individuality of synthesized compounds IR-spectrum adsorption was recorded in a range $400\text{--}4000\text{ cm}^{-1}$ on spectrometer IRTracer-100 (Shimadzu, Japan).

Complex $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CONH}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ was synthesized by intensive mixing 1.28 g (0.005 mole) $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ with 0.225 g (0.005 mole) formamide and 0.295 g (0.005 mole) acetamide in agate mortar in 3 hours. Yield constituted 96.54%. Compound $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{H}_2\text{NCONHNO}_2 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ was synthesized intensive mixing 1.28 g (0.005 mole) magnesium nitrate with 0.225 g (0.005 mole) formamide and 0.525 g (0.005 mole) nitrate carbamide in agate mortar under room temperature in 3 hours. Product's outlet was 95.10%.

Comparison interplanar space and relative intensity of free molecules of formamide, acetamide, nitro carbamide, magnesium nitrate and coordination compounds $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CONH}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{H}_2\text{NCONHNO}_2 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ shown that novel coordination compounds were differenced each other and on homothetic them initial compounds.

Therefore, synthesized complexes of magnesium nitrate have individual crystalline lattice (table 1). Comparison interplanar space and relative intensity of magnesium nitrate, acetamide, formamide, nitro carbamide and coordination compounds $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CONH}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{H}_2\text{NCONHNO}_2 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ presented that novel coordination compounds were differenced considerably each other and on homothetic them initial compounds. Therefore, synthesized complexes of magnesium nitrate have individual crystalline lattice IR-spectrum adsorption of free molecules of ligands and synthesized compounds has been studied. A basis of the comparison of IR-spectrum adsorption of free molecules of ligands and complex compounds $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CONH}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, frequencies were found at 3258, 2358, 1658, 1599, 1129, 1046, 827, 662, 603 cm^{-1} . For compounds $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HCONH}_2 \cdot \text{H}_2\text{NCONHNO}_2 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ frequencies were found at 440, 3351, 3223, 2361, 1626, 1597, 1151, 1047, 825, 667, 596, 468 cm^{-1} .

The presented complex compounds shown that all causes molecules of formamide, acetamide, nitro carbamide are coordinated through oxygen atoms of carbonyl group. At the same time water molecules are held due to hydrogen bonds. Anion of nitric acid is coordinated by magnesium ions.

To sum up condition of synthesis was developed and complex compounds of magnesium nitrate with formamide, carbamide and thiocarbamide were recovered. Individuality, ways of formamide, carbamide, thiocarbamide, nitrate fragments molecules' coordination and thermic behaviour of synthesized compounds were proved by oscillation spectroscopy, derivative graph analysis. In addition, central ion was surrounded six atoms of oxygen and has geometric configuration of violent octahedron.

References / Список литературы

1. Azizov O.T., Meldebekova S.U., Azizov T.A. About the opportunity of using carbon acids for sewage treatment from ions of heavy metals Coordination chemistry division of inorganic chemistry. The 228th ACS National meeting. –Philadelphia, 2004. P. 459.
2. Hasanov Sh.B. Mixedligand coordination compounds of cobalt (II), nickel (II) and copper stearates: PhD thesis in chemistry. Ташкент: Tashkent State University, 2011. 124 p.

TECHNICAL SCIENCES

EXPOSURE OF INFRARED RAYS ON DRYING COCOONS OF THE SILKWORM

Safarov J.E.¹, Sultanova Sh.A.², Dadaev G.T.³, Zulpanov Sh.U.⁴, Erkinov D.D.⁵
(Republic of Uzbekistan) Email: Safarov @scientifictext.ru

¹Safarov Jasur Esirgapovich – Doctor of Technical Sciences, Dean,

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING,

²Sultanova Shahnoza Abdurahitovna – Docent,

DEPARTMENT OF SERVICE ENGINEERING;

³Dadaev Gani Toshhodjayevich - Deputy Dean,

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING;

⁴Zulpanov Shokkiddin Urazaliyevich - Head of the Department,

DEPARTMENT OF GIFTED STUDENTS;

⁵Erkinov Dilmurod Doniyor ugli – Student,

FACULTY OF MECHANICS,

TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY,

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: for different materials, the degree of absorption and the penetration depth of infrared rays are different, since the materials are selectively related to the wavelength of the incident radiation. The wavelength, in turn, depends on the temperature of the IR generator. The spectral optical properties of the product and the spectral characteristics of the heaters are interrelated and of paramount importance. With a valid choice of the type of radiator and the irradiation regime, infrared radiation penetrates into the product, which intensifies heat and mass transfer processes. With the use of this technique and technology, the process of acceleration of carrots and drying, as well as the quality of the resulting silk, is provided.

Keywords: cocoons of silkworm, drying, infrared rays.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ ПРИ СУШКЕ КОКОНОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА

Сафаров Ж.Э.¹, Султанова Ш.А.², Дадаев Г.Т.³, Зулпанов Ш.У.⁴, Эркинов Д.Д.⁵
(Республика Узбекистан)

¹Сафаров Жасур Эсирганович - доктор технических наук, декан,
факультет машиностроения;

²Султанова Шахноза Абдурахитовна – доцент,
кафедра оказания услуг техника;

³Дадаев Гани Тошходжаевич – заместитель декана,
факультет машиностроения;

⁴Зулпанов Шоккидин Уразалиевич – начальник отдела,
отдел одаренных студентов;

⁵Эркинов Дилмурод Дониёр угли – студент,
факультет механики,

Ташкентский государственный технический университет,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: для разных материалов степень поглощения и глубина проникновения ИК-лучей различны, так как материалы избирательно относятся к длине волны падающего излучения. Длина волны, в свою очередь, зависит от температуры генератора ИК-излучения. спектральные оптические свойства продукта и спектральные характеристики нагревателей взаимосвязаны и имеют первостепенное значение. При обоснованном выборе типа излучателя и режима облучения обеспечивается проникновение инфракрасного излучения в глубь продукта, что интенсифицирует процессы тепло- и массообмена. При использовании данной техники и технологии обеспечивается процесс ускорения морки и сушки, также качество полученного шелка.

Ключевые слова: коконы тутового шелкопряда, сушка, инфракрасные лучи.

Drying is a complex technological (physico-chemical) process that should ensure not only the preservation of quality indicators of the material, but in some cases, the improvement of these indicators. Therefore, the choice of

methods and rational process regimes should be based on the scientific principles of drying technology from the study of the properties of the product as a drying object - to the selection of the method and the justification of the process regimes and on this basis to the creation of rational designs for drying plants [1].

Drying technologies are also undergoing changes. Increasing use is being made of short-term drying processes with the use of sparing regimes for maximum preservation of physiologically valuable substances for the body - vitamins, carbohydrates dissolved in water, minerals and rapid removal of moisture to increase shelf life. In our eventful 21st century, fast food products will also be needed, and therefore the dried food products restored in a matter of minutes will find their place in the diet of the man of the new century [1].

Drying processes are characterized by a high cost of energy. Energy consumption for drying in developed countries is 15-18% of total energy consumption. One of the most common types of IR drying, for them is mainly used heating [2-4].

Infrared radiation – is a kind of electromagnetic radiation occupying a range of 0.77 to 340 mcm in the spectrum of electromagnetic waves. In this case, the range from 0.77 to 15 mcm is considered short-wave, from 15 to 100 mcm – medium-wave, and from 100 to 340 – long-wave. The short-wave part of the spectrum adjoins the visible light, and the long-wavelength part merges with the region of ultrashort radio waves. Therefore, infrared radiation has both the properties of visible light (propagates rectilinearly, is reflected, refracted, like visible light), and the properties of radio waves (it can pass through some materials that are opaque to visible radiation)

At the heart of IR-processing technology lies the ability of water molecules to absorb a certain spectrum of infrared radiation. In this case, the organics of the product with a certain degree of reliability can be considered transparent for infrared rays. Thus, the energy that is converted from electricity without losses is completely transferred to the water of the product, heating it and causing it to evaporate.

As heat generators of IR radiation for industrial drying plants of raw materials in our country and abroad heaters of different types and designs are used. They differ in the wavelength of the maximum radiation, depending on the temperature and methods of heating (electric, gas) and the elements of resistance (metal, ceramic). The transformation of radiant energy into thermal energy is caused by the thermoradiation spectral properties of the product, i.e. its transmissive, reflective and absorbing capacity. The energy of IR radiation is converted into heat only if it is absorbed by the irradiated substance. For different materials, the degree of absorption and the penetration depth of infrared rays are different, since the materials are selectively related to the wavelength of the incident radiation. The wavelength, in turn, depends on the temperature of the IR generator.

Thus, the spectral optical properties of the product and the spectral characteristics of the heaters are interrelated and of paramount importance. With a valid choice of the type of radiator and the irradiation regime, infrared radiation penetrates into the product, which intensifies heat and mass transfer processes [5-6].

The proposed development of techniques and technology for the carrot and drying of silkworm cocoons - works at a low temperature, infrared, vibration installation, using elastic waves and convective heat supply. With the use of this technique and technology, the process of acceleration of carrots and drying is provided, as well as the quality of the resulting silk.

References / Список литературы

1. *Ginzburg A.S.* Fundamentals of the theory and technology of drying food products. M.: Food industry, 1973. 528 p.
2. *Nevenkin S.* Suchene and dry technique. Sofia: Technique, 1993.
3. Handbook of food engineering practice. New York: CRC Press, 1997. ISBN: 0-8493-8694-2.
4. *Leon M. et al.*, A comprehensive procedure for performance evaluation of solar food dryers. Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 6. P.p. 367-393. Pergamon Press.
5. *Safarov J.E., Sultanova Sh.A., Dadaev G.T.* Study of the processing of the pupa of the cocoons of the silkworm. International scientific-practical conference "Modeling and analysis of complex technical and technological systems". Sterlitamak, the Russian Federation, 2018 y. 104-105 p.
6. *Safarov J., Sultanova Sh., Dadaev G., Zulpanov Sh., Erkinov D.* Research of technique and technology for processing cocoons silkworm. Agricultural Research & Technology: Open Access Journal. USA, 2018. Vol. 15. Issue 4. P. 001-003.

TO THE PROBLEM OF ROUNDING ERRORS EVALUATION

Slyusarenko A.S. (Russian Federation) Email: Slyusarenko547@scientifictext.ru

Slyusarenko Alexander Sergeevich - Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF AEROSPACE SYSTEMS OPERATION AND MANAGEMENT,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION, SAINT PETERSBURG

Abstract: the aim of the paper is to obtain analytical descriptions of the estimation of rounding errors in floating-point arithmetic std IEEE-754. Theoretical provisions of the research are based on the additions of standardized procedures for synthesizing the basic objects of arithmetic, which provide for the disclosure of the general topological features of these objects: stratification; cyclicity; factorization, the continuation of the lexicographic order from the lexicographic order on the elements of the structure to the object as a whole and, not least, the analytical description of the estimation of the rounding error. A geometric interpretation, a conic representation, topological abstractions is given. The results of the research are implemented and tested in a priori methods of forward and backward analysis and are intended for use in scientific and engineering calculations and real-time computer based measurement systems.

Keywords: normalized number, floating point number, floating-point standard, rounding error, Ulp, overflow, underflow, lexicographic order, Boolean order, rounding error (re) analysis, a priori methods of forward and backward analysis.

К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ОШИБОК ОКРУГЛЕНИЯ

Слюсаренко А.С. (Российская Федерация)

*Слюсаренко Александр Сергеевич - кандидат технических наук, доцент,
кафедра эксплуатации и управления аэрокосмическими системами,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье рассмотрены теоретические и прикладные вопросы оценки ошибок округления в арифметике с плавающей точкой std IEEE-754. Материал основан на дополнениях стандартизованных процедур синтеза основных объектов арифметики, обеспечивающих раскрытие общих топологических особенностей этих объектов: стратификация; цикличность; факторизация, продолжение лексикографического порядка с лексикографического порядка на элементах структуры на множества в целом. Результаты исследования апробированы в априорных методах прямого и обратного анализа и предназначены использования в научных и инженерных расчетах и процессорных системах реального времени. Категории и субъекты описания: (Первичные) C.0 [Теория множеств]. G.1.0 [Численный анализ]: Общие – компьютерная арифметика, (Дополнительные) анализ погрешностей, численные методы, априорные методы прямого и обратного анализа.

Ключевые слова: нормализованное число, число с плавающей точкой, *FPN*, флот - число, floating-point standard, ошибка округления, *Ulp*, overflow, underflow, rounding error (re), a priori methods of forward and backward analysis, rounding error analysis, лексикографический порядок, булев порядок, вычислительная машина (BM).

Предисловие

Целью статьи является получение аналитических описаний оценки ошибок округления в *FBA* (акроним Float-Binary-Arithmetic) std IEEE -754 [1]. Основой предложенных решений являются впервые представленные в статье инвариантные относительно стандартизованных *FPN* (акроним Float – Point – Number) модели основных объектов *FPN* std IEEE -754 и методы оценки ошибок округления. Для самодостаточности исследования приведен необходимый минимум общих сведений *FBA* - описания стандартизованных *FPN*. Для описания *FPN* использованы принятые в англоязычной литературе устойчивые термины и аббревиатуры.

Статья состоит из трех тесно связанных частей.

Первая часть содержит краткие (основные) сведения о моделях представления *FPN*, а также текущего состояния теории оценки ошибок округления стандартизованных *FPN*.

Вторая часть содержит описание построения альтернативных стандартным моделям основных объектов *FBA* std IEEE - 754, сформулированных в терминах конечных полиномиальных форм..

Построенная модель синтеза *FPN* : - инвариантна относительно стандартизованных форматов *FPN* – данных; - обеспечивает целостное описание топологии множеств стандартизованных *FPN* и, самое главное, обеспечивает построение инвариантной относительно форматов *FPN* - аналитической оценки ошибок округления для базовых *FBA*- операций в std IEEE.

Третья часть содержит описание методики, методов и примеры использования оценки ошибок округления на основе априорных методов прямого и обратного анализа в *FBA* std IEEE -754.

Введение

Проводя ретроспективный анализ нетрудно заметить трансформацию уровня проблемы оценки ошибок округления: - если вначале, на первом этапе, проблема имела академический уровень [2], то в настоящее время настоятельная необходимость решения проблемы, характеризуемой уже как крупная техническая проблема, определяется многочисленными катастрофами с миллиардными убытками и, самое печальное, человеческими жертвами, ответственность за которые возлагается именно на неконтролируемое накопление ошибок округления [3,4].

Состояние дел в “Computer science” и «Численном анализе» в связи с «ошибками округления» довольно жестко представлено академиком РАН, профессором В.В. Воеводиным [5, стр. 521]. «Одним из наиболее трудных вопросов, связанных с изучением и конструированием численных методов, является оценивание влияния на вычислительный процесс ошибок округления. Несмотря на значительные успехи в этой области....В настоящее время нет даже отдельных теоретических положений оценивания ошибок округления и как эта задача связана с той задачей, решение которой обеспечивает вычислительный процесс. Причина подобного положения кроется в отсутствии общей теории оценивания влияния ошибок округления».

И начать теории оценивания ошибок округления представляется необходимым с основ формирования базовых объектов *FBA* std IEEE- 754 – *FPN*.

1. Анализ теории и методов оценки ошибок округления в std IEEE-754

1.1. Методы синтеза *FPN*

1.1.1. Краткие сведения стандарта.

Числа с плавающей запятой — один из возможных способов представления рациональных чисел. Основной базой представления данных «арифметики» с плавающей точкой, вошедшей в аббревиатуру *FBA*, является 2

$$B = \{0,1\}, \quad (1.1.1).$$

совпадающий с точностью до семантики с алфавитом булевых векторов.

Стандартизованное представление float-чисел определяется стандартом IEEE 754, которому следует большинство современных машин. Типичное float-число содержит знаковый бит, поле экспоненты и поле значения – мантиссы. IEEE 754 оперирует несколькими стандартными форматами, отличающимися только деталями. Формат float числа для всех моделей *FPN* инвариантен и адекватно определяется структурой слова данных вида:

$$(\text{sign, exponent, significand}) = (s, p, m) \quad (1.1.2)$$

где s, p, m – размеры в битах полей: – знак; - exponent; - significand, рассматриваемого формата.

Очевидно, порядок и мантисса — целые числа, которые вместе со знаком дают представление числа с плавающей запятой в позиционной (двоичной!) системе счисления, математически записываемое так:

$$FPN = (-1)^s \times M \times B^E \quad (1.1.3)$$

где S — sign - знак, B -основание, E — exponent, порядок, а M — significand, мантисса.

В общей теории множеств способ (1.1.3) синтеза множеств квалифицируется как – «способ синтеза множества порождающей процедурой» [6].

Формы (1.1.3), в силу ее инвариантности для всех стандартных форматов, вполне достаточно и для формального представления *FPN* , и для реализации *FBA*. Однако, как выяснилось на практике инженерного и научного компьютеринга, недостаточно для формального решения задач и прямого, и обратного анализа [5].

1.1.2. Методологические особенности описания FPN

Основной методологической особенностью описания FPN и в базовом, и расширенном варианте, с использованием «скрытого бита», является (1.1.1), предопределяя совпадение алфавитов формирования основных структурных элементов FPN

$$E(FPN) \text{ и } M(FPN) \text{ как } E(B) \text{ и } M(B), \quad (1.1.4).$$

где B определяется (1.1.1).

Отметим, что введение в семантику M «скрытого бита» не выводит FPN за рамки «булевой» интерпретации

$$FPN = \{(-1)^s \times (1).M \times B^E\} \quad (1.1.5)$$

где $(1).$ и обозначает скрытый бит.

Алгоритм формирования булевых векторов флот-чисел, булева куба (B) и $E(FPN)$; $M(FPN)$, абстрагируясь от их семантики, определяется как декартово произведение, или степень булева куба соответствующей размерности

$$E(FPN); M(FPN) = B^n \quad (1.1.6)$$

Геометрическая интерпретация кортежей битов $M(FPN)$ в булевой интерпретации представлена на рис. 1.1.

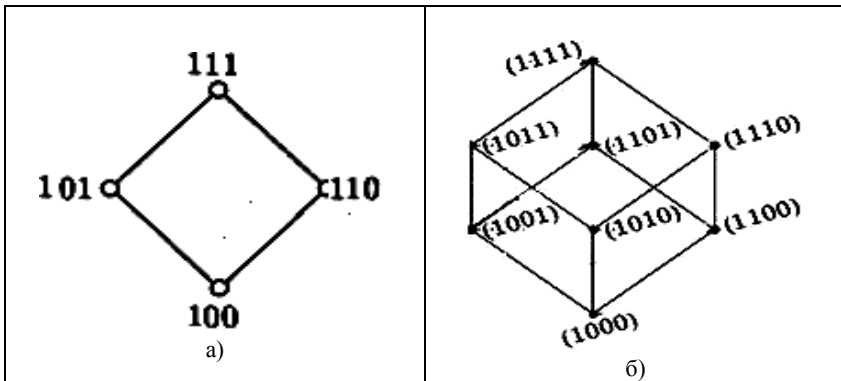


Рис. 1.1. Геометрическая интерпретация представления $M(FPN)$ для модельной флот-машины с $m = 3$ по (1.1.3) и (1.1.5) соответственно

Формальное совпадение алфавита (1.1.4) и алфавитов элементов булева куба (B^n), определяет возможность использования этого обстоятельства для анализа структуры этих объектов свойств булева и лексикографического порядков на этих множествах.

Действительно, каждое множества M - и E - для FPN , равно, как и B^n , можно рассматривать как двоичный код натурального числа и лексикографический порядок - на M и E есть не что иное, как естественный числовой порядок на множествах $M \subset N \cup \{0\}$, либо $E \subset N$ соответственно. В терминах общей теории множеств эти обстоятельства формулируются как Лемма об изоморфизме.

Лемма 1.1. Об изоморфизме

Пусть $B = \{0,1\}$ и $M(FPN)$ множество нормализованных мантисс (экспонент) удовлетворяющих (1.1.2), (1.1.3), тогда существует и существует единственное множество B^{m-1} булевых $(m-1)$ - векторов для описания множества $M(FPN)$ - кортежей битов нормализованной мантиссы (экспонент).

Доказательство

Следует из формального совпадения с точностью до семантики алфавитов рассматриваемых

множеств, а также алгоритма формирования выходных цепочек – декартово произведение множеств – возведение в степень алфавита. Действительно, алгоритм формирования булевых $(m-1)$ - векторов, см., например, [6], определяется декартовым $m-1$ произведением базовых множеств - B

$$B^{m-1} = \prod_{i=1}^{m-1} B_i, \quad (1.1.7)$$

где $B_i = B \forall i \in [1, m-1]$;

При этом алгоритм формирования выходных цепочек мантисс, совпадая с (1.1.6) с точностью до семантики, определяется

$$B^{m-1} = \prod_{i=1}^{m-1} B_i, \quad (1.1.8)$$

где $B_i = B \forall i \in [1, m-1]$; откуда следует формальное совпадение правых частей (1.1.7), (1.1.8). Иными словами, - изоморфны по построению Z .

Для множества экспонент Лемма 1.1. доказывается аналогично с использованием (1.1.3), (1.1.6) с результатом, соответствующим

$$B_p = E \cup O \text{ и } B^p = \prod_{i=1}^p B_i, \quad (1.1.9)$$

Следствием леммы является возможность определения наряду с определением мощности составляющих FPN и мощности собственно FPN .

Действительно, из независимости M и E следует, что мощность $FPN = FPN(p, m)$ определяется произведением мощностей M и E .

$$|FPN(p, m)| = |M_m| \times |E_p| = 2^{m-1} \times (2^p - 1) \quad (1.1.10)$$

что и требовалось доказать. Z

Примечание. Для нормализованной мантиссы с «битом «по умолчанию»» мощность множества L_m размещений битов нормализованной мантиссы определяется мощностью множества булевых (m -векторов)

$$L = \text{card}(L_m) = \text{card}(M_m) = 2^m. \quad (1.1.11)$$

и, соответственно, мощность $FPN = FPN(p, m)$, определяемая, как и ранее, произведением мощностей M и E

$$|FPN(p, m)| = |M_m| \times |E_p| = 2^m \times (2^p - 1) \quad (1.1.12)$$

что и требовалось доказать. Z

Представляется важным отметить, что теоретические аспекты представления FPN std IEEE-754 ограничиваются формированием булевых интерпретаций $E(FPN)$ и $M(FPN)$ как $E(B)$ и $M(B)$, и установлением мощности множеств FPN конкретных форматов.

1.2. Анализ теории оценки ошибок округления

1.2.1. Основы теории оценивания ошибок округления std IEEE-754

Основой теории оценивания ошибок округления std IEEE-754 является совокупность ее вербальных описаний. Все определения, отличаясь несущественными вариациями, см. [1, 2, 5] базируются на стандартизованном определении 1.1.

Определение 1.1

Ошибка округления - это разность между вычисленным аппроксимированным числом, полученным в результате округления и его точной математической величиной Z .

Описание оператора округления и составляет ядро теории оценки ошибок округления. Установлено, что величина ошибки округления определяется весом последнего, Ulp - бита, в стандартизованном представлении FPN [1, 2, 5]. В соответствии с этим общепринято «теорию оценки ошибок округления» определять как Ulp - анализ, развитию которого посвящено огромное

количество исследований. Упомянуть все не представляется возможным. Выбор публикаций, приведенных в списке литературы, определялся возможностью ознакомления с альтернативными формами описания *Ulp* на основе приведенной в них библиографии.

1.2.2. Основные направления развития теории

Термин *Ulp* (акроним *unit in the last place*), равно, как и первое формальное определение *ulp*, впервые ввел в практику исследований ошибок округления W. Kahan [7].

Определение 1.2.

$ulp(x)$ - расстояние между двумя ближайшими к *FPN*, даже если x – одно из них Z . (1.2.1)

В оригинальной редакции (*англ.язык*) [1, 2, 5]

ulp(x) is the gap between the two floating-point numbers nearest x, even if x is one of them Z.

Определение 1.2 является инвариантным относительно стандартизованных форматов и позволяет почти всегда получить оценку ошибок округления с необходимыми свойствами. Однако, как показала практика, только для отдельных операций. Попытки улучшить достоверность результатов вычислений с помощью модификаций (*correctly rounded*) данного определения стали содержательной основой самого широкого направления исследований. При этом принципиальная основа всех модификаций определения $ulp(x)$ и соответствующих теоретических построений оценки ошибок округления сводилась к его базовому определению.

В рамках направления выделяются исследования, связанные с введением в стандарт обработки исключений в различных формах, целью которых, равно, как и модификаций определения $ulp(x)$, было повышение достоверности результатов числовых преобразований данных. С исчерпывающей полнотой обзор работ данного направления - с помощью модификации определения $ulp(x)$ (*correctly rounded*) развернуты в аналитической статье Muller, J. [7]. В этой статье представлены основные варианты определения $ulp(x)$ и проанализированы их основные свойства.

При последовательностях вычислений ошибка округления может накапливаться, приводя в определенных условиях к ее катастрофическому росту, предопределяя актуальность установления связи ошибок округления с вычислительными процессами [5]. Основной особенностью развития теории данного направления является привязка работ к локальным, хотя и большим, классам задач численного анализа [5, 8]. Основные работы развития методов для научных вычислений основываются на апостериорном обратном анализе ошибок округления [9]. Общей методической основой исследований этого направления является концепция решения обратной задачи анализа, сформулированная и развитая в уже упомянутых работах [5, 7, 8]. В основном - для численных задач линейной алгебры и дифференциальных уравнений. В рамках направления были разработаны теории робастности, чувствительности, обусловленности, описывающие различные аспекты процессов развития ошибок округления, не вносящих, однако алгоритмической ясности в оценивание погрешностей решения вычислительных задач.

Попытки решения проблемы средствами классического анализа также не привели к искомому результату. Несостоятельность подхода данными средствами определялась чрезмерным усложнением процедуры оценки погрешности даже в сравнении с собственно вычислительной процедурой при столь же непредсказуемых результатах оценки погрешности в «длинных» вычислениях [10].

Выводы

Теоретической основой синтеза множеств стандартизованных *FPN* является «способ построения *FPN* порождающей процедурой». Установление мощности и оценка границ стандартизованных *FPN* является теоретическим максимумом для стандартизованного способа их описания.

Стандартизованные формы описания ошибок округления в силу принятого в *std IEEE-754* способа синтеза *FPN* недостаточно конструктивны, ограничиваясь лишь вербальными описаниями ошибок округления. Подходы к решению проблемы оценки ошибок округления, не решая проблемы «по существу», приводят лишь к усложнению ее решения.

Для построения конструктивных форм описания ошибок округления стандартизованных *FPN* необходимо описание топологии множеств стандартизованных *FPN*. Например, с использованием комбинаторных методов описания *FPN*, позволяющих построить и детализировать аналитику стандартного и описания *FPN* на основе предикатных формы их описания [11].

2. Основы теории оценки ошибок округления

Принципиально новым результатом раздела является построение аналитических форм описания оценки

ошибок округления. Принципиальным отличием принятого в данном разделе подхода к описанию *FPN* является изменение абстракций описания *FPN* в стандартизованных формах на основе анализа общих семантических особенностей *FPN*, для которого использовались свойства комбинаторных методов синтеза *FPN*. В результате за основу описания множеств *FPNS* в стандартизованных формах принят построенный в результате анализа общих семантических особенностей *FPNS* - «предикатный способ описания *FPNS*», альтернативный стандартному способу (порождающей процедуры), обеспечивший раскрытие топологических особенностей исследуемых множеств и их представление в виде совокупности собственных множеств. Иными словами, принципиальным отличием принятого в разделе подхода является описание не отдельных элементов множеств *FPN* (*FPNS*), но описание свойств множеств в целом.

Использование предикатного способа описания *FPNS* обеспечило полное описание топологии множеств стандартизованных флот-чисел: и структуры, и расстояния, или метрики на этих множествах. Впервые получены: - стратифицированная форма их описания *FPNS*, - адаптированные к собственным множествам аналитические формы описания стандартизованных *FPN* и, как следствие, - аналитические формы описания оценки ошибок округления.

Сформулированный далее результат анализа общих семантических особенностей *FPNS*, в силу значимости и облегчения использования, представлен в виде теоремы «О предикатной форме описания *FPN*».

2.1. Предикатная форма описания *FPN*. Построение

Теорема 2.1. О предикатной форме описания *FPN*

Пусть $FPN(p.m)$ - множество двоичных чисел, таких, что $FPN = FPN(IEEE-754)$

тогда

1) общие семантические особенности множеств *FPN* в стандартизованных форматах, представляются системой $\{(2.1.1) - (2.1.6)\}$ их предикатов:

1) Структура полей

$$P_1 = \{structure_of_field : (s, p, m)\}; \quad (2.1.1)$$

2) Неразрывность полей

$$P_2 = \{неразрывность(связность) \text{ слова данных} : [s, p, m]\}; \quad (2.1.2)$$

3) Постоянство размера полей

$$P_3 = \{постоянство \text{ размеров полей в битах} : |s|, |p|, |m| = const\}; \quad (2.1.3)$$

4) Предикат-параметр мантиссы

$$P_4 = \{элемент_числового \text{ ряда} : l \in M \subset \{N \cup \{0\}\}\}; \quad (2.1.4)$$

5) Предикат-параметр порядка (*exponent*)

$$P_5 = \{элемент_числового \text{ ряда} : k \in E \subset N\}; \quad (2.1.5)$$

инвариантных относительно стандартизованных IEEE- 754 форматов.

Конкретизация индивидуальных переменных характеристического предиката P_6 в IEEE- 754 соответствует

$$P_6 = \{(M_{std}, E_{std}) : std \in \{half, single, double\}\} \quad (2.1.6)$$

6) совокупная система предикатов обеспечивает описание полного множества $FPN(p.m)$ как такового

$$FPNS(p, m) = \{fl : P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6\}. \quad (2.1.7)$$

Доказательство

1)-5) следуют из (1.1.1), (1.1.3), (1.1.5) - абстракций формирования *FPN*;

6) следует из правил формирования характеристических предикатов в ОТМ [6] Z.

2.2. Структура *FPNS*

Наиболее важным результатом теоремы 2.1 является возможность детализации структуры *FPNS* с помощью собственных множеств, раскрывающих его топологические особенности. Это возможность достигается формированием индивидуальных переменных с помощью связывания переменных предикатов

(2.1.1) - (2.1.5) кванторами. Наиболее важным для описания топологических особенностей $FPNS$ является выделяемое в нем множество структурированных подмножеств (слоев) $L_k \neq \emptyset$, определяемых характерным свойством P_3 .

Определение 2.1. Подмножество $FPNS$, L_k (слой) определяется

$$L_k = FPN_k(p, m) = (-1)^s \times b^k \times B^{m-1}, \quad (2.2.1)$$

где - $b = 2$ и $k \in E$ соответствует фиксированному частному значению в рамках рассматриваемого стандартизованного формата.

Представляется важным отметить, что множества L_k являются разбиением $FPNS$ - (раскрыто в теореме 2.2).

Теорема 2.2. О разбиении $FPNS$

Пусть $FPN(p, m)$ - множество двоичных чисел, удовлетворяющих (1.1.1), (1.1.3), (1.1.5)

тогда

семейство множеств $L = \{L_k\}, k \in E$ являются разбиением $FPNS$.

$$1) FPNS = \bigcup_{k \in E} L_k, \quad (2.2.2)$$

$$2) \forall i \neq j, i, j \in E; L_i \cap L_j = \emptyset, \quad (2.2.3)$$

Доказательство

1) Пусть $FPN \in FPNS$, тогда из (1.1.3.) $\Rightarrow \exists k \in E, l \in M$, таких, что $FPN \in L_k$;

Пусть $FPN \in L_k \Rightarrow FPN_k(p, m) = (-1)^s \times b^k \times B^{m-1} \in FPNS$, по определению 2.1.

2) Пусть $i, j \forall i, j \in E \& i \neq j$, тогда $\forall l \in M$ $FPN_{i,l} \neq FPN_{j,l}$ по определению 2.1, откуда следует (2.2.3), завершающее доказательство: разбиение $FPNS = \bigcup_{k \in E} L_k$.

Существенно, что мощность и структура L_k , в силу (2.1.1), (2.1.2), (2.2.1), не зависят от номера слоя k , последовательно, циклически повторяясь при изменении порядка $k \in E$.

Действительно, – из определения стандартизованных форматов (1.1.3) и P_3 - (2.1.3) непосредственно следует

$$|M_k| = |M| = \text{const} \forall k \in E,$$

что предопределяет изоморфизм множеств

$$L_k \prec M \prec \{B^{m-1}\}, \quad (2.2.4)$$

откуда следует – структура L_k , равно как и его мощность, не зависит от k .

Геометрическая интерпретация данного факта представлена на рис. 2.1.

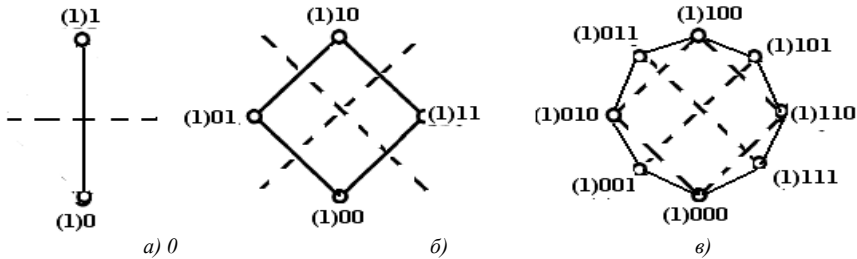


Рис. 2.1. Структура L_k для а) $m = 2$; б) $m = 3$; в) $m = 4$

Учитывая важность результата для описания структуры $FPNS$ – далее он сформулирован в виде теоремы о цикличности.

Теорема 2.3. О цикличности

Пусть $FPN(p.m)$ - множество двоичных чисел, удовлетворяющих (1.1.2) –(1.1.3)

тогда

множества $FPN(p.m)$ - нормализованных чисел имеет циклическую M - структуру описываемую множеством, инвариантно изоморфных M множеств.

Доказательство

Следует из изоморфизма булевых векторов и мантисс (2.2.4). $\mathbf{Z}$

Важно отметить, что обобщенным результатом теорем 2.2 и 2.3 является возможность введения на множестве $FPNS$ лексикографического порядка, совпадающего с естественным числовым порядком, вообще говоря, предопределяющим определение $FPNS$, - «заданием арифметического выражения» (результат представлен теоремой 2.4).

2.3. Определение $FPNS$ «заданием арифметического выражения»

Теорема 2.4. О лексикографическом порядке на $FPNS(p, m)$

Пусть $FPN(p.m)$ - множество двоичных чисел, удовлетворяющих (1.1.1) –(1.1.3) и семейство множеств $L = \{L_k\}, k \in E$, соответствующих определению 2.1.

тогда

1. Между слоями имеет место гомеоморфизм, и он задается формулой (2.2.1);
- 2) Множество $\{L_k\}$ определяет стратифицированное представление $FPNS$;
- 3) Лексикографический порядок на $FPNS$ соответствует естественному числовому порядку на разбиении $\{L_k\}$.

Доказательство

1) Рассматриваемые в статье объекты относятся к категории топологических пространств, в которой изоморфизм является также и гомеоморфизмом, однозначно задающимся формулой (2.2.1). Иными словами – с одной стороны - обеспечивающей доказательство теоремы «по построению», и с другой стороны – обеспечивающей конструктивное начало стратифицированного представления FPN ;

2) Стратификация слоев однозначно определяется экспоненциальной составляющей стандартизованных форм представления $FPN_k(p, m)$ в (2.2.1) и естественным числовым порядком на E ;

3) Лексикографический порядок на L_k , является следствием изоморфизма L_k , M и B^{m-1} , поэтому для установления лексикографического порядка на $FPNS$ достаточно показать возможность его продолжения L_k на L_{k+1} для произвольных $k, k+1 \in E$ (в силу симметрии достаточно показать для $FPN > 0$).

Пусть $k, k+1 \in E$, тогда $\forall l \in M$ по (2.2.1) и $FPN > 0$ имеет место

$$FPN_{k,l} < FPN_{k+1,l}.$$

где: $FPN_{q,l}(p, m) = (-1)^s \times l \times B^q; q = k; k+1$, что в совокупности со свойствами экспоненты и завершает доказательство 3) и теоремы. $\mathbf{Z}$

Важным следствием теоремы 2.4 является выявление структуры стандартизованных $FPNS$: - геометрическая интерпретация стратифицированного представления $FPNS$ определяется конусными диаграммами, примеры которых для различных модельных форматов приведены на рис. 2.2.

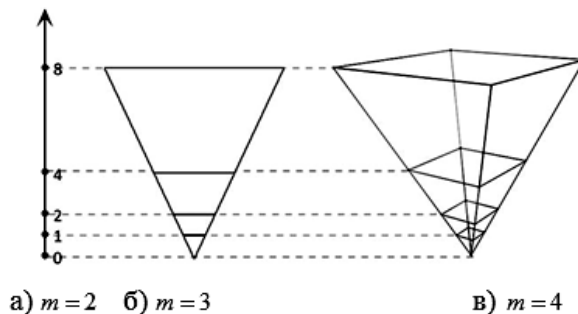


Рис. 2.2. Стратифицированное представление множества $FPN(p, m)$ - нормализованных чисел с использованием 2^{m-1} -угольников

а) $FPN(_, 2)$; б) $FPN(_, 3)$ в) $FPN(_, 4)$

Важным следствием теоремы 2.4 является возможность построения альтернативных форм аналитического задания L_k и $FPN(p, m)$. Действительно, нетрудно заметить, что альтернативой (2.2.1) для $FPN_{k,l} \in FPN(p, m)$ является полиномиальные $P_{k,l}$

$$FPN_{k,l} = P_{k,l}, \quad (2.2.5)$$

где: m - формы, однозначно отражающие структуру L_k . (раскрыто в следствии 2.4.1).

Следствие 2.4.1. Определение $FPNS$ «заданием арифметического выражения»

Форма (2.2.5) является альтернативой стандартной параметризованной форме (1.1.3) (порождающей $FPN(p, m)$ процедуре) и предикатной. В общей теории множеств форме (2.2.5) соответствует «определение множества заданием арифметического выражения». В развернутой форме – для множества (слоя) L_k - соответствует

$$FPN_k = L_k = \bigcup_l P_{k,l}; \quad (2.2.6)$$

для множества $FPNS$ (система слоев $\{L_k\}$) определение «заданием арифметического выражения» имеет вид

$$FPN(p, m) = \bigcup_k L_k = \bigcup_{k,l} P_{k,l} \quad (2.2.7) \text{ z.}$$

Альтернативное (1.1.3) и определению (2.1.7) аналитическое правило синтеза стандартизованных FPN раскрыто в следствии 2.4.2 (Табл. 2.1).

Следствие 2.4.2. Правило формирования стандартизованных FPN

Таблица 2.1. Правило формирования стандартизованных FPN

Мантисса			
Столбцы- $l(b)$		l	...
Строки k	...	...	...
...	...	...	...
k	...	$P_{k,l}; l \in M; k \in E;$	...
...	...	...	...

Здесь $P_{k,l}$ - конечные полиномиальные формы, определяемые базой - 2 и $l \in M; k \in E$. z

Дополнительные свойства FPN по табл. 2.1 раскрыты в следствиях 2.4.3, 2.4.4.

Следствие 2.4.3. О факторизации представимых чисел FPN

Совокупность строк табл. 2.1 образует систему классов эквивалентности по отношению к степени старшего бита $F_k(l)$ или систему фактор – множеств FPN по k . Индекс этой системы равен

$$card(E) = 2^p - 1 \quad (2.2.8)$$

Доказательство:

По построению, теорема 2.4, п.2. Z .

Следствие 2.4.4. О топологии множеств стандартизованных FPN

Построение $FPN(p, m)$ в форме $FPN_{k,l}$, обеспечило описание топологии множеств стандартизованных FPN : $Ulp_k(l)$ и $Me_k(l), k \in E$ полностью описывают и структуру, и метрику на множествах рассматриваемых форматов. Z .

Наиболее важным следствием теоремы 2.4 является возможность построения формального аналитического задания re . Учитывая важность результата, он сформулирован в виде теоремы «Об аналитической оценке ошибок округления» (или о Ulp - представимых числах).

2.4. Аналитическое описание оценки ошибок округления при «задании FPNS арифметическим выражением»

Теорема 2.5. Об аналитической оценке ошибок округления

Пусть

совокупность $FPN(p, m)$ задана в форме $FPN_{k,l}$ и выполняется (2.2.2)

тогда

1. Совокупность строк таблицы образует систему классов эквивалентности по отношению к «весу» младшего монома Ulp_k по $P_{k,l}$ (эквивалентно Ulp_k , или «весу бита на последнем месте») Ulp_k , образуя фактор – множество FPN по Ulp_k . Индекс этой системы равен $card(E) = 2^p - 1$.

2. Аналитическая оценка ошибок округления $FPN(p, m)$ в форме $FPN_{k,l}$ соответствует весу Ulp_k - бита на последнем месте (и весу младшего монома $P_{k,l}$)

$$re_k = Ulp_k = 2^{k-m+1}, k \in E, \quad (2.2.9)$$

с точностью до абстракций совпадающему с

$$M_k(lk - m + 1) = Ulp_k = 2^{k-m+1}, k \in E. \quad (2.2.10)$$

Доказательство:

1) По п.1 теоремы 2.4. о лексикографическом порядке на FPN ;

2) По построению $FPN(p, m)$ в форме $FPN_{k,l}$, пункт 2 теоремы 2.4. Z

Примечание. Аналогичным образом может быть проведено формальное определение *guard digit*, и машинного эпсилон: $Me_k(l) = Me_k = 2^{k-m}, k \in E$, предопределяя новые возможности организации вычислительных преобразований.

Следствие 2.5.1. О метрологическом автосопровождении преобразований числовой информации

Предложенный способ аналитической оценки ошибок округления для базовых FBA - операций определяет построение нового класса класс априорных ЭВМ - методов оценки ошибок округления. По существу, - процессов вычислительных преобразований с метрологическим автосопровождением [12].

Выводы

1. Сформулированное в терминах конечных полиномиальных форм описание (модель) синтеза FPN является конструктивной альтернативой их стандартизованным описаниям. Определяемая «заданием арифметического выражения», модель является инвариантной относительно

стандартизованных FPN , впервые обеспечивая описание топологии множеств стандартизованных FPN : и структуры, и метрики на множествах рассматриваемого класса.

2. Конструктивной основой модели является двухпараметрическое семейство полиномиальных форм $P_m(k, l)$, впервые определяющих стратификацию синтезируемых FPN и аналитическую форму описания ошибок округления;

3. Адекватной интерпретацией лексикографического порядка на разбиении $FPNS$ и правил перехода по параметру от слоя к слою, является штангенциркуль, наилучшим соответствием которому является немецкий термин Messschieber - «раздвижной измеритель»;

4. Основная и нониусная шкалы, определяя метрику разбиения FPN в соответствии со свойствами полиномиальной формы $P_m(k, l)$: $M_k(l = m - 1) = P_m(k, l = m - 1)$ дают конструктивную основу решения задач прямого и обратного анализа.

5. Инвариантность (и регулярность) топологического строения стандартизованных FPN -множеств, отражаясь в соответствующих им характеристических конусах, делают алгоритмически прозрачными метод и методику оценки погрешности округления, внося математическую определенность в решение основных задач прямого и обратного анализа.

3. К Методу и методике оценки ошибок округления

В разделе 3 представлены основные положения метода, методики и примеры оценки ошибок округления для основных стандартизованных FBA - операций на основе априорных методов прямого и обратного анализа FBA std IEEE -754.

3.1. Общее описание метода и методики оценки ошибок округления

Наиболее отчетливо отличия предложенных метода и методики оценки ошибок округления выявляются при сопоставлении с традиционными формами компьютерного анализа и технологиями программирования. Так традиционному описанию метода вычислительных преобразований соответствуют (3.1.1)

$$(A) : A \xrightarrow{FPN(p, m)} (FPN, re) \quad (3.1.1)$$

где - (A) - представление входных данных, $(FPN(k, l), re)$ - преобразованные данные с апостериорной оценкой ошибки округления.

Формальное описание предлагаемого метода и формальное описание вычислительных преобразований отражено в (3.1.2)

$$(A) : A \xrightarrow{FPN(p, m)} (k, l) \xrightarrow{P(k, l)} (FPN(k, l), re) \quad (3.1.2)$$

где - семантика первого перехода от внешнего, (A) - представления входных данных к стандартизованному «внутреннему» $(FPN(k, l), re)$ связана с «настройкой» «задания FPN арифметическим выражением» и построением полиномиальной $P_m(k, l)$ m - формы; семантика второго перехода связана с построением априорной оценки ошибки округления, определяемой младшим мономом $P_m(k, l)$.

Методика оценивания ошибки округления результата вычислений арифметического выражения, в полной мере определяемая математическим обеспечением описанных семантических переходов, соответствует рекуррентному оцениванию шаг за шагом оценки ошибок округления арифметических операций с получением наряду собственно результата и его априорной оценки ошибки. Представляется важным подчеркнуть, что оценки ошибки округления на каждом шаге вычислений определяются младшим мономом полиномиальной $P_m(k, l)$. Это и есть основная идея метода, методики и практического использования таблицы для прямого анализа ошибок.

В основе метода и методики использования таблицы для обратного анализа лежит идея построение (обнаружение) прообраза (A, δ) в таблицах стандартизованных моделей FPN . Схема обнаружения может быть представлена в виде

$$(A, \delta) : A \xrightarrow{A, \delta} P_m(k, l); P_m(k, l) \xrightarrow{k, l} (FPN_{k, l}(p, m), re); \quad (3.1.3)$$

где (A, δ) - представление входных числовых данных с метрологической характеристикой - погрешностью δ .

Примеры обратного анализа ограничены простейшим примером – определения формата $FPN(k, l)$ в таблицах стандартизованных моделей FPN - прообраза (A, δ) , преобразование которого по (3.1.3) обеспечивает требуемый результат в форме (A, δ) .

Представляется важным отметить, что результаты обратного анализа даже для простейшей задачи варианты:

1) - найдена стандартизованная (параметризованная) форма модели $((A, \delta)$ представимо), кратко обозначается (3.1.4);

$$(A, \delta) : A \xrightarrow{A, \delta} P_m(k, l) = F_{k, l}(p, m), (p, m) \in std. \quad (3.1.4)$$

2) - нет прообраза (A, δ) в стандартизованных формах FPN ($\Rightarrow$ - (3.1.3) нереализуемо в стандартизованных форматах), и тогда необходимо либо синтезировать требуемую модель FPN стандартизованной формы, либо анализировать и (возможно изменять) вычислительный алгоритм, кратко обозначается (3.1.5).

$$(A, \delta) : A \xrightarrow{A, \delta} P_m(k, l) \xrightarrow{k, l} F_{k, l}(p, m) : (p, m) \notin std. \quad (3.1.5)$$

Детализация варианта (3.1.5) в статье не рассматривается.

Нетрудно заметить, что в условиях 2.1. – 2.6 (унифицированная предикатная форма описания стандартизованных FPN IEEE- 754 форматов), не умаляя общности, исследование метрологических свойств, как для первой - «отображения-воспроизведения», так и для второй задачи, может быть проведено на упрощенной модели. Например, на $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$.

3.2. Пример исследования оценки ошибок округления на модельном формате

3.2.1. Построение табличной формы модельного формата

(Построение (настройка) табличной формы модельного формата в соответствии с (2.2.6)

Описание $FPN(p, m, b)$ для рассматриваемого случая, соответствуя (2.2.7), определяется

$$FPN(p, m, b) = \bigcup_k L_k(m) = \bigcup_{k, l} P_m(k, l) \quad (3.2.1)$$

где: $l \in M$; $k \in E$, полностью определяющих алгоритм формирования FPN – чисел модельного формата.

Множество $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$, в соответствии с разделом 2 настоящей статьи, представляется табл. 2.1. Для рассматриваемого случая ее параметры

➤ количество строк $= 2^p - 1 = 2^4 - 1 = 15$;

➤ количество столбцов $= 2^{m-1} = 2^3 = 8$.

Общее количество чисел в табл. 3.1, мощность $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$, равно

➤ $N = (2^p - 1) \times 2^{m-1} = (2^4 - 1) \times 2^3 = 120$

Множество – float – чисел для модели стандартизованного формата $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$ представлено в табл. 3.1.

Таблица 3.1. Множество значений чисел $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$ – float-формата

Мантисса	1111	1110	1101	1100	1011	1010	1001	1000
$l(b)$ к	111	110	101	100	011	010	001	000
7	240	224	208	192	176	160	144	128
6	120	112	104	96	88	80	72	64
5	60	56	52	48	44	40	36	32
4	30	28	26	24	22	20	18	16
3	15	14	13	12	11	10	9	8
2	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4
1	3,75	3,5	3,25	3	2,75	2,5	2,25	2
0	1,875	1,75	1,625	1,5	1,375	1,25	1,125	1
-1	0,9375	0,875	0,8125	0,75	0,6875	0,625	0,5625	0,5
-2	0,46875	0,4375	0,40625	0,375	0,34375	0,3125	0,28125	0,25
-3	0,234375	0,21875	0,203125	0,1875	0,171875	0,15625	0,140625	0,125
-4	0,1171875	0,109375	0,1015625	0,09375	0,0859375	0,078125	0,0703125	0,0625
-5	0,05859375	0,0546875	0,05078125	0,046875	0,04296875	0,0390625	0,03515625	0,03125
-6	0,029296875	0,02734375	0,025390625	0,0234375	0,021484375	0,01953125	0,017578125	0,015625
-7	0,0146484375	0,013671875	0,0126953125	0,01171875	0,0107421875	0,009765625	0,0087890625	0,0078125

3.2.2. Функциональное описание оценки ошибок округления модельного формата

Функциональная зависимость re , в соответствии с табл. 3.1 и (3.2.1) -совокупность кусочно- постоянных, лежащих в плоском конусе, образующие которого - прямые

$$Y_G(x) = x / 2^{m-1} = x / 2^3 \text{ и } Y_H(x) = x / 2^m = x / 2^4 .$$

При этом вычисляемые - расстояние - $\rho(FPN_{k,l} - FPN_{k,l+1}) = 2^{k-m+1}; k \in E; l, l+1 \in M$, постоянные на каждой «ступени» графика и скачки функции re , разрывы первого рода - $\Delta(Ulp_{k+1} - Ulp_k) = 2^{k-m+1}$, делает наглядными метод и методику оценки ошибок округления в задачах и прямого, и обратного анализа.

Данное описание реализовано на С++. Результаты вычислительных экспериментов, представляющие графическую интерпретацию таблицы float - чисел для модели $FPN(p, m, b) = FPN(4, 4, 2)$ приведены на рис. 3.1.

Отметим, что прямые, ограничивающие график сверху и снизу - образующие конуса, одновременно дают уточненную границу Ulp - представимых $FPN(p, m, b)$.

Полигональная линия, соединяя смежные фактор-классы множества $FPNS$, определяет одновременно лексикографический порядок на $FPNS$. При этом проекция графика $re(x)$ на ось Ox - дает линейное преставление стратифицированного представления фактор-классов.

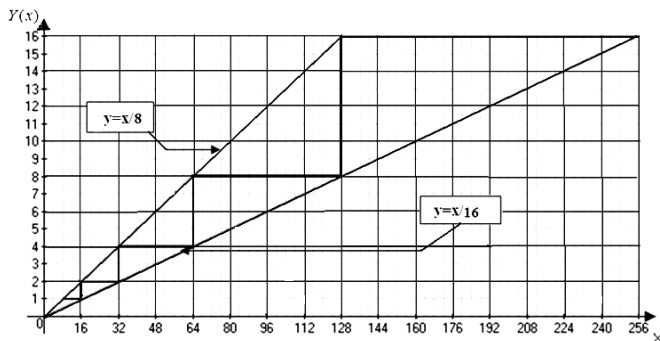


Рис. 3.1. Зависимость $Y(x) = re(x) = \bigcup_k Ulp_k(x)$

(здесь $Ulp_k(x)$ отвечает $M_k(x)$ - моному полиномиальной формы $P_{k,l}$)

Одновременно, проекция графика $re(x)$ на ось Ox - дает геометрическую интерпретацию разбиения представимых $FPN(p, m, b) = \bigcup_k FPN_k(x)$.

Данные обстоятельства делают алгоритмически прозрачной практическую реализацию анализа ошибок округления

- ошибок отображения (основная задача прямого анализа);
- ошибок бинарных операций;

и, по-видимому - главное, впервые – обеспечивают возможность разделения ошибки округления и методической составляющей ошибки вычислений и их отдельного исследования. В частности, исследования практических вычислительных свойств алгоритмов, методов и моделей операторов в реальном времени, реализуя метрологическое автосопровождение вычислительных преобразований.

Отметим также, что задание FPN полиномиальными формами открывает возможности построения альтернативных алгоритмических решений стандартизованных FBA - операций над FPN , сводя арифметические операции над ними к операциям с полиномиальными формами.

Данная возможность в итеративной форме сводится к последовательности для бинарных операций и может быть реализована и в офисных приложениях, например на EXCEL, и в любых математических пакетах, таких, как Mat Lab, MatCad, Maple, Mathematica и т.д. [12].

Выводы

Метод и методика исследования оценки ошибок округления в полной мере обеспечивают решения задач вычислительной математики, интерпретируемых как решения задач инженерных и научных вычислений.

Границы плоского конуса, обеспечивая уточнение областей представимости стандартизованных FPN , одновременно формируют реальные границы и областей реализуемости арифметических выражений для задач инженерных и научных вычислений.

Существо метода и методики, определяемое «настройкой FPN заданием арифметическим выражением», определяет не только «настройку» FPN и алгоритмы реализации арифметических операций, но и априорную оценку «ошибки округления».

Не умаляя общности, настройка FPN и алгоритмов реализации арифметических операций, проводимая в реальном времени, может интерпретироваться как построение BM с программируемой архитектурой.

По существу настройка FPN заданием арифметическим выражением, впервые реализуя отображение числовой информации в архитектуру вычислительной машины, определяет BM с программируемой архитектурой как альтернативу BM фон Неймана.

Заключение

1. Сформулированное в терминах конечных полиномиальных форм аналитическое описание оценки ошибок округления является реальной конструктивной альтернативой стандартизованным вербальным описаниям ошибок округления.

2. Стратификация топологического строения стандартизованных FPN - множеств, отражаясь в характеристических конусах, делают алгоритмически прозрачными метод и методику оценки погрешности округления.

3. Адекватной интерпретацией лексикографического порядка на разбиении $FPNS$ и правил перехода по параметру от слоя к слою, является штангенциркуль, наилучшим соответствием которому является немецкий термин Messschieber - «раздвижной измеритель». Основная и нониусная шкалы, определяя метрику разбиения $FPNS$ и внося математическую определенность в оценки погрешности округления по свойствам полиномиальной формы $P_m(k, l): M_k(l = m - 1) = P_m(k, l = m - 1)$, дают конструктивную основу решения задач прямого и обратного анализа.

4. Логические конструкции теории оценки ошибок округления образуют некоторую операционную систему, с одной стороны, позволяющую совершать действия без потери информации, а с другой, определяющей их операционные качества, дают указания на то, как лучше проводить процессы оценивания с построением, по существу, нового класса априорных методов оценки ошибок округления.

5. Метод и методика, объединенные общностью способа оценки ошибок округления, аналитическое описание $Ulp(x)$, могут быть использованы как в практике инженерных и научных вычислений, так и в практике проектирования компьютерных систем, оперирующих вычислительными процессами с метрологическим автосопровождением.

6. Объединенные общностью формы представления FPN и общностью способов получения оценки ошибок округления, конструкции теории обеспечивают извлечение совершенно новых сведений об информационных связях между отдельными элементарными операциями, в терминах которых описывается алгоритм в целом.

7. Основы теории оценки ошибок округления качественно (принципиально) изменяют саму процедуру числовых преобразований: - по-существу преобразование не чисел, но числовой информации, предопределяя необходимость изменений и дополнений и технологии разработки программного обеспечения, и технологий математического моделирования и вычислительного эксперимента.

Список литературы / References

1. IEEE Computer Society (August 29, 2008). "IEEE Standard for Floating-Point Arithmetic". IEEE. doi:10.1109/IEEESTD, 2008.4610935. ISBN 978-0-7381-5753-5. IEEE Std 754-2008.
2. Goldberg David. "What Every Computer Scientist Should Know About Floating-Point Arithmetic". [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://docs.oracle.com/cd/E19957-01/806-3568/ncg_goldberg.html/ (дата обращения: 24.04.2018).
3. Kahan W. On the Cost of Floating-Point Computation Without Extra-Precise Arithmetic. (PDF). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://people.eecs.berkeley.edu/~wkahan/Qdrtcs.pdf/> (дата обращения: 24.04.2018).
4. 20 Famous Software Disasters - DevTopics. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.devtopics.com/20-famous-software-disasters/ (дата обращения: 24.04.2018).
5. Воеводин В.В. Параллельные вычисления. СПб. БХВ. Петербург, 2002, 1977. 608 с.
6. Лавров И.А. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов / И.А. Лавров, Л.Л. Максимова. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. 256 с
7. Muller Jean-Michel. On the definition of ulp(x). ACM Transactions on Mathematical Software. November, 2005.
8. Уилкинсон Дж.Х. Алгебраическая проблема собственных значений. М.: Изд-во «Наука», 1970. 565 с.
9. Fillion Nicolas. Backward Error Analysis as a Model of Computation // Thesis Format: Integrated-Article for the degree of Master of Science: The University of Western Ontario, 2011. 174 p. www.nfillion.com/docs/MScThesiswithcv.pdf
10. Слюсаренко А.С. О метрологической аттестации результатов процессорной обработки данных // Тр. 5-й Межд. конф. FIZMET-2002, ИПМ РАН, СПб, 2002. С. 88-89.
11. Slusarenko A.S. Float Binary Number's Set: Describe The Structure. NPAA – 2014 //Proc.NORVAY ICNPAA 2014 / Narvik University. Norway. July 15, 2014 – July 18, 2014.
12. Слюсаренко А.С., Непомнящий А.М. Приборные решения метрологического сопровождения вычислительных преобразований измерительной информации // Труды 50-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук»: Часть VII. Управление и прикладная математика. Том 1. М.: МФТИ, 2007. С. 176-179.

PROVIDING QUALITY OF PROCESSING OF SURFACES AT FACE MILLING

Dzhemilov E.Sh.¹, Bekirov E.L.², Zibert E.N.³ (Russian Federation)

Email: Dzhemilov547@scientifictext.ru

¹Dzhemilov Eshreb Shefikovich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;

²Bekirov Eskender Latifogly - Graduate Student;

³Zibert Yevgeniy Nikolaevich - Master Student,

DEPARTMENT OF MACHINE BUILDING TECHNOLOGY,
STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
OF THE REPUBLIC OF CRIMEA
CRIMEAN ENGINEERING-PEDAGOGICAL UNIVERSITY,
SIMFEROPOL

Abstract: the article deals with the research of the process of face milling of steel 45, the contact interaction of the working surface of the tool with the workpiece, determined by means of the strain gauge station TS-8 and the influence of LCTT (mineral oil "Shell" and rapeseed oil) on the processing quality. The presented experimental results show that the LCTT contribute to reducing contact loads, roughness of the treated surface and increasing the accuracy of the treated surface - straightness and flatness.

Keywords: face milling, contact loads, roughness of the machined surface, straightness, flatness.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ТОРЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ

Джемилов Э.Ш.¹, Бекиров Э.Л.², Зиберт Е.Н.³ (Российская Федерация)

¹Джемилов Эшреб Шефикович – кандидат технических наук, доцент;

²Бекиров Эскендер Латифоглы – аспирант;

³Зиберт Евгений Николаевич – магистрант,

кафедра технологии машиностроения,

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

Крымский инженерно-педагогический университет,

г. Симферополь

Аннотация: в статье рассматриваются исследования процесса торцевого фрезерования стали 45, контактного взаимодействия рабочей поверхности инструмента с деталью, определяемого при помощи тензометрической станции ТС-8 и влияния СОТС (минеральное масло «Shell» и масло рапсовое) на качество обработки. Представленные результаты экспериментов показывают, что СОТС способствуют снижению контактных нагрузок, шероховатости обработанной поверхности и повышению точности обработанной поверхности – прямолинейности и плоскостности.

Ключевые слова: торцевое фрезерование, контактные нагрузки, шероховатость обработанной поверхности, прямолинейность, плоскостность.

УДК 621.9.079

При современном уровне развития машиностроения всё большее внимание уделяется качеству и себестоимости продукции.

Совершенно справедливо утверждать, что качество машины заложено в поверхностном слое детали. Долговечность работы машины будет зависеть от того, с какой скоростью будут изнашиваться различные трущиеся поверхности, как быстро или медленно будут возникать и развиваться трещины, особенно при знакопеременных нагрузках, т.е. долговечность будет зависеть от качества поверхностного слоя детали.

Торцевая обработка является одной из самых распространенных фрезерных операций. Поэтому поиск наиболее эффективных решений с точки зрения производительности и экономичности производства желательно начинать именно на этом этапе технологической цепочки.

При торцевом фрезеровании происходит процесс наибольшего съема поверхности материала. Поэтому технологов всегда волнует оптимизация данного процесса торцевого фрезерования. Главными вопросами в сфере металлообработки деталей являются правильный выбор фрезерного оборудования, инструмента, а также режима и условий обработки.

Процесс торцевого фрезерования проходит при сложном комплексе контактного взаимодействия инструмента с обрабатываемой деталью, которые ещё недостаточно изучены. Поэтому поиск производительных и эффективных методов обеспечения качества обработки при торцевом фрезеровании, позволяющих получить изделия с заданной точностью и свойствами поверхностного слоя, является актуальной задачей для механообрабатывающего производства.

Эффективность металлообработки – это комплексный показатель, учитывающий в числе прочих условий и роль смазочно-охлаждающих технологических средств (СОТС), их влияние на качество изделий, производительность труда и другие технико-экономические показатели процессов обработки металлов резанием [1].

В научно-исследовательской лаборатории кафедры технологии машиностроения Крымского инженерно-педагогического университета проведены эксперименты, с целью определения влияния СОТС на параметры, характеризующие качество обработанной поверхности при торцевом фрезеровании (шероховатость) и точность обработки (прямолинейность и плоскостность).

Измерение величины шероховатости обработанной поверхности выполнялось на портативном измерителе шероховатости TR200 (рис. 1).

При измерении прямолинейности и плоскостности поверхности использовали приспособление, представленное на рис. 2.



Рис. 1. Портативный измеритель шероховатости TR200



Рис. 2. Приспособление для измерения отклонений от прямолинейности и плоскостности

Подача СОТС в зону резания осуществлялась с помощью устройства, представленного на рис. 3, принцип действия которого заключается в следующем.



Рис. 3. Устройство для подачи СОТС

Конструкция ТМС «Nogaminicool» (рис. 4) представляет собой распылитель, с возможностью дозировать расход СОТС и количество воздуха, растворенного в СОТС [2, 3].

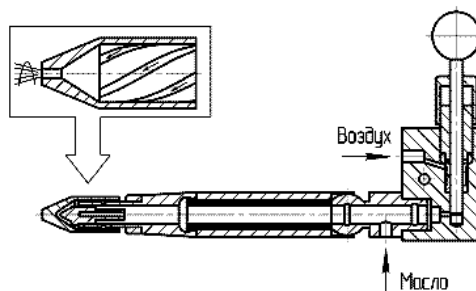


Рис. 4. Устройство минимизированной подачи COTC «Nogaminicool»

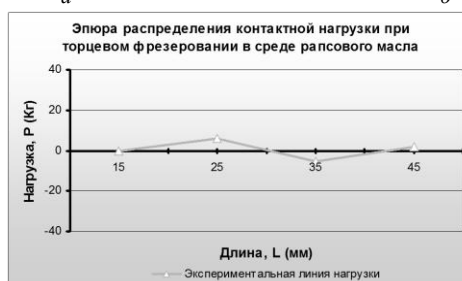
Специальным приспособлением является устройство подачи COTC минимизированным методом (распылением). Сущность способа обработки резанием с использованием минимально возможного и достаточного для достижения эффекта количества COTC состоит в том, что в зону резания подается его столько, что оно полностью без остатка расходуется [2]. Этот принцип и заложен в основу конструирования новых систем для осуществления подачи COTC в зону обработки техникой минимальной смазки – TMC.

Обработка проводилась на вертикально-фрезерном станке модели 6P11. Установленные режимы резания: $n = 400$ об/мин; $S = 0,35$ мм/об, $t = 1$ мм. Применяемый режущий инструмент – фреза торцевая насадная $\varnothing 100$ мм. В качестве материала при проведении экспериментов была использована сталь 45 (HB 229) по ГОСТ 1050–88.

По полученным значениям контактных нагрузок (табл. 1) построены эпюры его распределения на поверхности режущей пластины (рис. 5 – 7).

Таблица 1. Значения контактных нагрузок на поверхности режущей пластины фрезы

Обрабатываемый материал	Припуск (t), мм	Длина образующей (L), мм	Линейно распределенная нагрузка (P), кгс		
			Без COTC	В среде масла «Shell»	В среде рапсового масла
Сталь 45	1	12,78	40,862654	-23,680182	-0,1731132
		23,18	-36,577492	19,5028558	5,8406378
		35,55	11,420501	-6,2518496	-5,39600357
		46,50	-14,547114	6,31351622	1,88201747



в

Рис.5. Эпюры линейно распределенной нагрузки вдоль режущей пластины фрезы:
а – без COTC; б – в среде масла «Shell»; в – в среде рапсового масла

Из эпюр видно, что применение в качестве СОТС рапсового масла способствует снижению и выравниванию контактных нагрузок по всей длине обработки.

По результатам измерений поверхности после торцевого фрезерования (табл. 2) построены зависимости отклонений от плоскостности по длине обработки (рис. 6).

Таблица 2. Результаты измерения отклонений от плоскостности

Длина, мм	Без СОТС		В среде масла «Shell»		В среде рапсового масла	
	Ширина, мм		Ширина, мм		Ширина, мм	
	0	20	0	20	0	20
0	0	0	0	0	0	0
15	-0,05	0,014	-0,003	-0,004	-0,001	-0,006
25	-0,045	-0,004	0,002	-0,004	-0,0028	-0,0068
35	-0,01	0,003	0,004	0,012	-0,0064	-0,0064
45	0,015	0,004	-0,006	-0,001	-0,003	-0,005
55	0	0	0	0	0	0

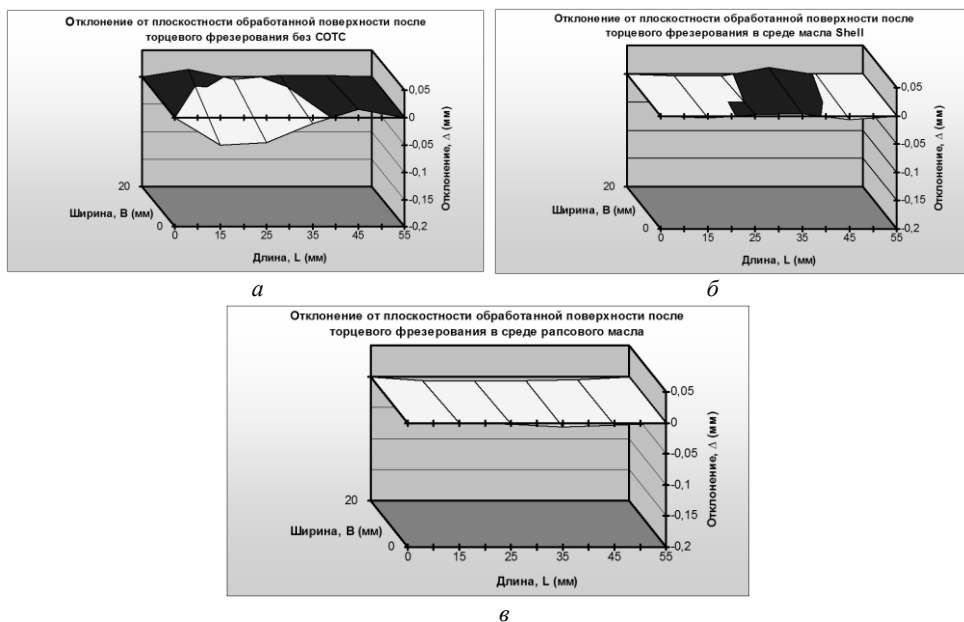


Рис. 6. Отклонение от плоскостности: а) после обработки без СОТС; б) после фрезерования с СОТС – масло «Shell»; в) после фрезерования с СОТС – масло рапсовое.

Экспериментальные поверхности плоскостности показывают, что наилучший результат получен при фрезеровании с применением в качестве СОТС рапсового масла.

Результаты измерений прямолинейности после обработки фрезерованием в различных условиях приведены в табл. 3. По полученным данным были построены отклонения прямолинейности (рис. 7).

Таблица 3. Результаты измерения отклонений прямолинейности после обработки фрезерованием

Длина, мм	Отклонение, мм		
	Без СОТС	Масло «Shell»	Масло рапсовое
5	0	0	0
15	0,005	0,0048	0,0004
25	-0,001	0	-0,0008
35	0,005	0,0022	-0,0012
45	-0,003	-0,0016	-0,0026
55	0	0	0

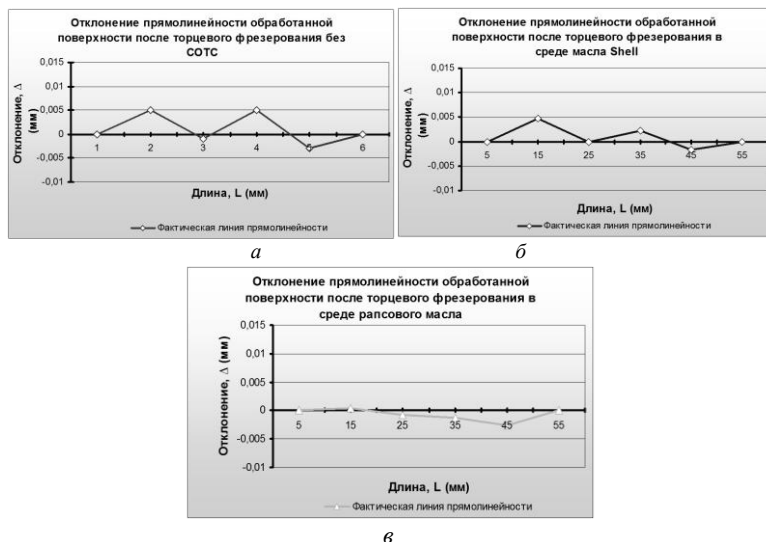


Рис. 7. Отклонение от прямолинейности: а) после обработки без COTC; б) после фрезерования с COTC – масло «Shell»; в) после фрезерования с COTC – масло рапсовое.

Экспериментальные линии прямолинейности также показывают, что наилучший результат получен при фрезеровании с применением в качестве COTC рапсового масла.

В процессе исследования микрогеометрии поверхности после фрезерования было определено, что параметры шероховатости переменны.

В табл. 4 приведены средние результаты проведенных исследований, на основании которых построены графики шероховатости поверхности (рис. 8).

Таблица 4. Величина шероховатости после фрезерования

Инструмент	COTC	Шероховатость (Ra), мкм			
		Участок			
		1	2	3	4
Фреза торцевая	Без COTC	2,392	2,392	2,392	2,392
	Масло Shell	1,249	1,249	1,249	1,249
	Масло рапсовое	1,632	1,632	1,632	1,632

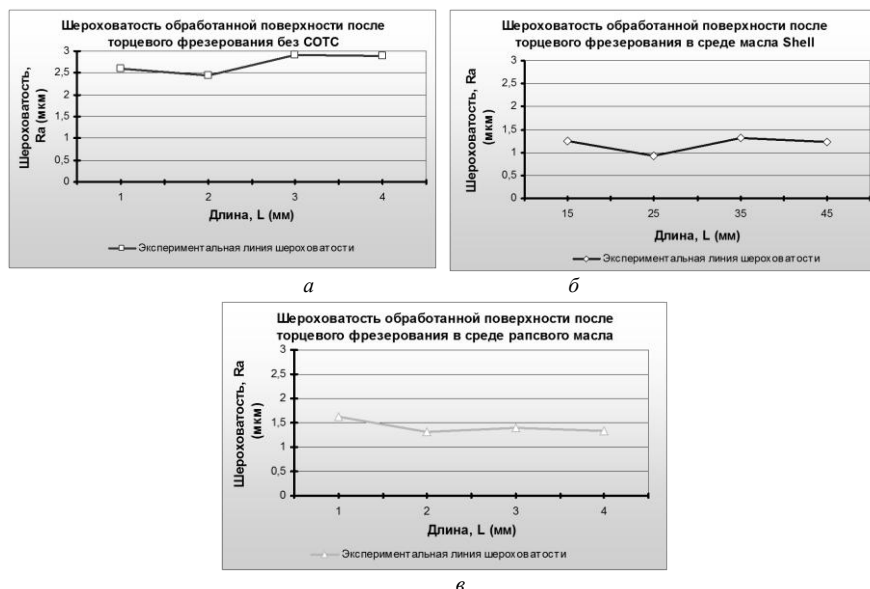


Рис. 8. Шероховатость поверхности: а) после обработки без COTC; б) после фрезерования с COTC – масло «Shell»; в) после фрезерования с COTC – масло рапсовое.

Результаты шероховатости, представленные на рис. 8, показывают, что предлагаемые экологически безопасные СОТС при торцевом фрезеровании создают благоприятные условия для уменьшения величины микронеровности обработанной поверхности.

По проведенным исследованиям можно сделать следующие выводы:

1. Характер распределения контактных нагрузок на поверхности пластин при торцевом фрезеровании показал, что применение экологически безопасных СОТС способствует повышению качества обработки.

2. Параметры, характеризующие качество и точность обработанной поверхности при торцевом фрезеровании, показали, что:

- применение в качестве СОТС рапсового масла позволило уменьшить отклонение от плоскостности в 6,5 раз в сравнении с обработкой всухую;

- в сравнении с обработкой всухую при применении в качестве СОТС рапсового масла отклонение прямолинейности уменьшилось в 1,25 раз;

- параметры шероховатости поверхности составили: без СОТС – $Ra = 2,586 \div 2,886$ мкм; с маслом «Shell» – $Ra = 1,89 \div 1,766$ мкм; с рапсовым маслом – $Ra = 1,632 \div 1,328$ мкм.

Список литературы / References

1. Бердичевский Е.Г. Смазочно-охлаждающие средства для обработки материалов: справочник / Е.Г. Бердичевский. М.: Машиностроение, 1984. 224 с., ил.
2. Якубов Ч.Ф. Влияние СОТС на упрочнение контактных поверхностей инструмента / Ч.Ф. Якубов. Харків: НТУ «ХПІ», 2001. Вип. 1 (4). С. 295–297.
3. Якубов Ч.Ф. Влияние растительных масел на характеристики процесса резания / Ч.Ф. Якубов. Харьков: ХГПУ, 2001. Вып. 60. С. 262–265.

REPLACEMENT AND REPAIR OF EQUIPMENT

**Kabardov A.S.¹, Pazova B.I.², Balaeva F.R.³, Archakova Z.M.⁴, Tapov A.A.⁵,
Afanasyeva G.A.⁶ (Russian Federation) Email: Kabardov547@scientifictext.ru**

¹Kabardov Aslan Sosruevich – Student,
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING,
INSTITUTE OF INFORMATICS, ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGIES;

²Pazova Bella Igorevna – Student,
DEPARTMENT OF TOURISM
INSTITUTE OF SOCIAL WORK AND TOURISM;

³Balaeva Farida Ramazanovna – Master,
THE FIELD OF MEDICAL PHYSICS,
THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DEPARTMENT,
INSTITUTE OF PHYSICS AND MATHEMATICS;

⁴Archakova Zalina Mukhtarovna – Student,
DEPARTMENT OF ARCHITECTURAL DESIGN, DESIGN AND APPLIED ARTS;

⁵Tapov Asker Ahmedovich – Master,
DEPARTMENT OF BUILDING STRUCTURES AND MECHANICS,
INSTITUTE OF ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN
KABARDINO-BALKAR STATE UNIVERSITY,
NALCHIK;

⁶Afanasyeva Galina Andreevna – Student,
THE DEPARTMENT OF HOSPITALITY, TOURISM AND SPORTS,
FACULTY OF HOTEL, RESTAURANT, TOURISM AND SPORTS INDUSTRY
RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS BY G.V. PLEKHANOVA, MOSCOW

Abstract: we all face such a question: when is it better to replace a worn out product or object? In industry, we can distinguish two varieties of this familiar situation. The first is when you need to replace an object whose maintenance costs are growing with time, and the second is when you need to replace an item whose repair costs little or nothing, but keeping it in operation until it fails completely is unprofitable.

In practice, problems of the first type are often solved by compiling tables of various functions of the required expenditure. Suppose first, for simplicity, that we want to minimize the average annual cost of a piece of equipment, the cost of which when sold for scrapping is constant. If the cost of current repairs decreases over time or remains constant, it turns out the best policy is never to change this equipment. A happy state of affairs, not common in practice!

Keywords: mathematics; game theory; programming.

ЗАМЕНА И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Кабардов А.С.¹, Пазова Б.И.², Балаева Ф.Р.³, Арчакова З.М.⁴, Тапов А.А.⁵,
Афанасьева Г.А.⁶ (Российская Федерация)

¹Кабардов Аслан Сосрукович – студент,
кафедра информатики и вычислительной техники,
Институт информатики, электроники и компьютерных технологий;

²Пазова Белла Игоревна – студент,
кафедра туризма
Институт социальной работы и туризма;

³Балаева Фарида Рамазановна – магистр,
направление медицинской физики,
теоретическая и экспериментальная кафедра,
Институт физики и математики;

⁴Арчакова Залина Мухтаровна – студент,
кафедра архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ;

⁵Тапов Аскер Ахмедович – магистр,
кафедра строительных конструкций и механики,
Институт архитектуры, строительства и дизайна
Кабардино-Балкарский государственный университет,
г. Нальчик;

⁶Афанасьева Галина Андреевна – студент,
кафедра индустрии гостеприимства, туризма и спорта,
факультет гостинично-ресторанной, туристической и спортивной индустрии
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва

Аннотация: все мы сталкиваемся с таким вопросом: когда лучше заменять износившееся изделие или предмет? В промышленности мы можем выделить две разновидности этой хорошо знакомой ситуации. Первая — когда нужно заменять предмет, расходы по текущему ремонту которого растут со временем, и вторая — когда нужно заменять предмет, ремонт которого стоит мало или ничего не стоит, но держать его в работе, пока он совсем не выйдет из строя, нерентабельно.

На практике задачи первого типа часто решаются с помощью составления таблиц различных функций требуемых расходов. Предположим сначала для простоты, что мы хотим минимизировать среднегодовые расходы на часть оборудования, стоимость которого при продаже на слом постоянна. Если расходы на текущий ремонт со временем уменьшаются или остаются постоянными, то, оказывается, лучшая политика — никогда не менять этого оборудования. Счастливое положение дел, не часто встречающееся на практике!

Ключевые слова: математика; теория игр; программирование.

Замена и ремонт оборудования

Все мы сталкиваемся с таким вопросом: когда лучше заменять износившееся изделие или предмет? В промышленности мы можем выделить две разновидности этой хорошо знакомой ситуации. Первая — когда нужно заменять предмет, расходы по текущему ремонту которого растут со временем, и вторая — когда нужно заменять предмет, ремонт которого стоит мало или ничего не стоит, но держать его в работе, пока он совсем не выйдет из строя, нерентабельно. [1]

На практике задачи первого типа часто решаются с помощью составления таблиц различных функций требуемых расходов. Предположим сначала для простоты, что мы хотим минимизировать среднегодовые расходы на часть оборудования, стоимость которого при продаже на слом постоянна. Если расходы на текущий ремонт со временем уменьшаются или остаются постоянными, то, оказывается, лучшая политика — никогда не менять этого оборудования. Счастливое положение дел, не часто встречающееся на практике! Если же расходы по эксплуатации со временем растут, то в этом случае имеется общий результат, утверждающий, что оборудование нужно заменить, когда средний расход на данный момент (т. е. полные расходы за p лет, деленные на p) становится равным текущим годовым затратам на эксплуатацию (т. е. расходам за $p-1$ год). Эту простую модель замены оборудования можно обобщить на случай, когда стоимость его как лома переменна. Для этого только нужно рассматривать всякие изменения в стоимости лома как дополнительные траты на эксплуатацию, называемые обесцениванием (амортизацией). Более важное обобщение, а в наши дни оно представляет реальный интерес, требует учета изменения ценности (стоимости) денег. [2]

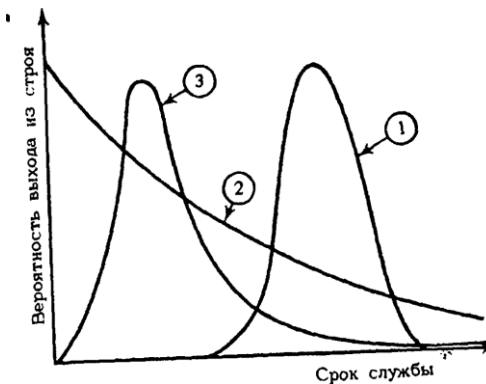


Рис. 1. Три типичные кривые долговечности

Чтобы рассмотреть задачи второго типа, необходимо знать плотность распределения вероятности, которая определяет срок службы изделия, т. е. то, что называется кривой долговечности. На рис. 1 показаны три кривые долговечности. Мы не будем обсуждать математический вид этих распределений, заметим лишь, что кривая 1 типична для предметов, изнашивающихся по одному основному параметру (например, автомобильные шины), кривая 2 применима, когда выход из строя происходит во времени случайно, вследствие порчи или неправильного употребления (например, оконные стекла, молочные бутылки, посуда), а кривая 3 характеризует предметы, изнашивающиеся по разным параметрам или состоящие из множества отдельных частей, каждая из которых может выйти из строя (например, телевизоры или радиоприемники). Аналогичный подход можно применить и к задачам, связанным с пополнением, уткой кадров и повышением персонала по службе. Математическое исследование задач замены с помощью кривых долговечности называется теорией обновления. В последние годы эта теория развивалась исключительными темпами. Здесь срок службы предмета или работника рассматривается как случайная переменная, и ее математические методы во многом заимствованы из теории вероятности. [3]

Список литературы / References

1. Исследование операций в экономике / Под ред. Н.Ш. Кремера. М.: Банки и биржи/ ЮНИТИ, 1997.
2. Ивановский В.Б., Чернов В.П. Теория массового обслуживания. М.: ИНФРА-М, 2000.
3. Рыжиков Ю.И. Теория очередей и управление запасами. СПб: 2001.
4. Автоматизированные информационные технологии в экономике./Под общ. ред. И.Т.Трубилина. М.: Финансы и статистика: 2000.
5. Информатика. Базовый курс" Под ред. С.В.Симоновича. СПб., 2000.

ADDITIVE TECHNOLOGY APPLICATION IN CONSTRUCTION AND ITS PROSPECTS DEVELOPMENT

Zaychenko K.V. (Russian Federation) Email: Zaychenko547@scientifictext.ru

Zaychenko Karina Vladislavovna – Master's Degree Student,
DEPARTMENT OF ORGANIZATION OF CONSTRUCTION AND ESTATE MANAGEMENT,
NATIONAL RESEARCH MOSCOW STATE UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING, MOSCOW

Abstract: the scientific and technological progress development contributes to the improvement of old and the emergence of new technologies for the civil engineering work. The article discusses the 3D printing technology and the application prospects in the construction industry. The paper shows the real companies experience in the construction activities using 3D-printers. The article contain the technology's history, 3D printing methods and 3D-printers types. There is comparison of achievements in this direction in different countries.

Keywords: three-dimensional printing, additive technology, 3D-printer, 3D printing, civil engineering work.

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Зайченко К.В. (Российская Федерация)

Зайченко Карина Владиславовна – магистрант,
кафедра организации строительства и управления недвижимостью,
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва

Аннотация: развитие научно-технического прогресса способствует совершенствованию старых и появлению новых технологий строительства зданий и сооружений. В представленной статье рассматривается технология 3D-печати и перспективы ее применения в строительной отрасли, приводится реальный опыт некоторых компаний по возведению зданий с помощью 3D-принтеров. В данной статье были рассмотрены история развития данной технологии, способы 3D-печати и виды строительных 3D-принтеров. Проведено сравнение достижений в данном направлении в разных странах.

Ключевые слова: трехмерная печать, аддитивные технологии, 3D-принтер, 3D-печать, строительство.

Цифровые 3D-технологии дают уникальные возможности воспроизведения сложных пространственных форм, отличаются экономической эффективностью, безотходностью производства и снижением себестоимости при массовом изготовлении [1-4].

Аддитивные технологии (AF-технологии от английского Additive Fabrication) - это обобщенное название технологий, предлагающих изготовление изделия по данным цифровой модели методом послойного добавления (от английского add - добавлять) материала.

Эксперименты, производимые на лазерных 3D-принтерах для обывателей, выглядят на грани фантастических. Аддитивные 3D-технологии – положительные аспекты в строительстве:

- экономия времени и финансовых затрат (скорость возведения в считанные дни, снижение затрат на логистику, расходные материалы, наем меньшего количества персонала);
- воплощение в жизнь любых дизайнерских решений и сложных геометрических форм (средневековые замки, дома в форме астероидов и галактик);
- высокая точность возведения здания.

К недостаткам аддитивных технологий настоящего времени можно отнести:

- ограниченное количество материалов для печати;
- ограничения этажности и габаритов здания;
- укладку арматуры возможно производить только вручную;
- отсутствие нормативной документации, позволяющей контролировать качество работы принтера.

В последнее время в этом направлении работает все больше компаний и ученых. На уровне государства проводится работа по объединению исследователей и производителей в единую структуру. На базе Всероссийского института авиационных материалов (ВИАМ) идет создание Специального центра материаловедения, который планирует объединять все инновационные нововведения страны.

Впервые публичная презентация аддитивных технологий в малоэтажном строительстве была сделана профессором Барух Кошневич из Южно-Калифорнийского Университета (University of Southern California) в августе 2012 года. Его группа выдвинула проект гигантского, собираемого на месте стройки, принтера по типу мостового крана. Технология 3D-печати для строительства жилья, названная Contour Crafting, включает в себя огромный 3D-принтер, который устанавливается над местом строительства дома [5].

Поверхность, на которой создается объемное изделие, имеет размеры, задаваемые величиной хода «сопла» 3D-принтера. При послойном экструдировании из рабочего «сопла» выдавливается вязкая бетонная смесь с добавками. Такая 3D-система в строительстве позволяет возводить стены любой сложности высотой до 6 метров (с двумя этажами), скорость возведения дома общей площадью до 230 м² - не более 20 часов.

Командой исследователей Калифорнийского университета разработан метод 3D-печати на порошковой основе. Технология заключается в том, что сначала наносится слой сухого порошкового материала, который потом опрыскивается водой для затвердевания. По мнению разработчиков, используя полимерный портландцемент, не включающий оксид железа, с добавлением волокон, а также систему из 11 порошковых 3D-принтеров, можно создать более комплексную, точную, легкую конструкцию, с меньшим расходом материала. За 28 дней был построен павильон Bloom высотой 2,7

метра и основанием 3,6 x 3,6 метра из 840 индивидуальных блоков, соединённых между собой стальными перемышками. За счет удаления оксида железа, который придаст цементу его привычный цвет, создается необычная внешность изделия со сложным декоративным рисунком, способным частично пропускать свет.

Китайская компания «Shanghai WinSun Decoration Design Engineering» реализует проект по созданию принтеров для постройки зданий с использованием промышленных отходов в качестве строительного материала. Весьма впечатляет скорость их создания и размеры, от незначительных бюджетных «блочных домиков» до полноценных пятиэтажных зданий [6, 1].

Также, к преимуществам построения зданий с помощью 3D-печати можно отнести: улучшенные свойства готовой продукции, большую экономию сырья, возможность изготовления конструкций со сложной геометрией, и, конечно же, мобильность производства и ускорение темпа строительства. Несмотря на многочисленные преимущества аддитивных технологий, существуют и проблемы, которые касаются высокой стоимости строительных 3D-принтеров и ограниченности в подборе строительных материалов к ним.

Одним из лидеров в области трехмерной печати зданий и сооружений является Китай (компания ZhuoDa group), где всего за 3 часа был возведен полноценный двухэтажный дом, повышенной огне- и водостойкости, способный выдержать землетрясения с магнитудой 9 баллов. Фрагменты самого дома печатаются из определенного состава, который держится в тайне. Кроме того, дом отличается высокой теплоизоляцией - в нём не жарко летом и не холодно зимой. Известно, что в этот секретный состав входят материалы, полученные из промышленных и сельскохозяйственных отходов.

Шанхайской компанией WinSun на особом 3D-принтере в рекордно короткие сроки, «напечатано» пятиэтажное здание, высотой 6,6 метра, шириной 10 метров и длиной 40 метров.

В Китае был сконструирован 3D-принтер WinSun (150 метров длиной и 10 метров шириной), позволивший за сутки возвести десять 3D-печатных домов, каждый площадью в 200 квадратных метров на портландцементе с применением промышленных отходов и микрофибры стекловолокна

Инженерами технического университета Эйндховена (Нидерланды) изобретен 3D-принтер, способный напечатать двухкомнатную квартиру из бетона, стены которой равны 11 метрам в длину, 5 метрам в ширине и 4 метрам в высоту. Данный принтер способен печатать целые стены из бетона различного качества, фактуры и цвета, с нанесением множества функциональных слоев.

Итальянской компанией WASP (World's Advanced Saving Project) создан самый большой 3D-принтер в мире под названием Big Delta, высотой 12 метров, для возведения доступного жилья с использованием местных сырьевых материалов (глина, грязь, цемент и др.), к которым при необходимости можно добавить небольшое количество химических добавок. Поддерживаемое прочной металлической рамой вращающееся сопло, похожее на огромный миксер диаметром 6 метров, слой за слоем накладывает необходимый материал для строительства и потребляет при работе всего 10 Ватт электроэнергии.

Французские исследователи разработали 3D-принтер для строительства временного жилья в районах, пострадавших от природных катаклизмов. В конструкции устройства INNOPrint 3D использован механический манипулятор длиной 1,2 метра, способный «печатать» крупные объекты на очень высокой скорости до 3 метров во всех измерениях, включая все стены и даже крышу.

Голландские ученые из компании CyBe Additive Industries разработали 3D-принтер-манипулятор, получивший название R ProTo 3DP. С его помощью можно строить различные конструкции из специального типа бетона, который затвердевает в течение нескольких минут, что позволяет ускорить печать. При использовании этого нового типа бетона в атмосферу выбрасывается на 32% меньше углекислого газа по сравнению с обычным бетоном, что делает материал более экологически чистых. Кроме того, бетон CyBe полностью подлежит вторичной переработке, что позволит значительно сократить количество отходов.

Компанией Specavia на выставке 3D Print Expo, в октябре 2015 года (г. Москва) был продемонстрирован первый российский строительный 3D-принтер, устанавливаемый на стройплощадке, который позволяет создавать малые объекты для ландшафтного дизайна, отдельные составляющие блоки для строительства зданий, строить габаритные конструкции (беседки, лоджии, гаражи или летние домики), используя при этом большое количество различных материалов - от традиционного цемента до огнеупорных каолиновых смесей.

Для возведения несущих элементов конструкций в 3D-технологиях в качестве «краски» применяются составы из специального бетона и композитов, которые после затвердевания становятся полноценной несущей конструкцией.

В качестве арматуры может быть применена инновационная технология тканых объемно-сетчатых каркасов, которые в процессе строительства связываются в единую конструкцию.

Управляя одновременно геометрическими характеристиками и составом армирующей структуры, возможно создавать строительные материалы с высокими механическими характеристиками.

Особый интерес представляют эффективные композиты нового поколения, обладающие повышенной водостойкостью на основе многокомпонентных систем с микро-, ультра- и нанодисперсными наполнителями в сочетании их с другими добавками.

Таким образом, разработка составов строительных композитов, в том числе и порошковых, а также организация их производства для аддитивных технологий позволит:

- обеспечить строительную отрасль промышленности изделиями сложной формы, с высокими эксплуатационными характеристиками;
- исключить технологическую зависимость от зарубежных компаний - поставщиков изделий для отечественного производства;
- повысить конкурентоспособность высокотехнологичных изделий на международном и отечественном рынках;
- многократно сократить сроки строительства и др.

Индустрия строительства домов с применением 3D-печати находится на начальном этапе развития, и оборудование производят немногие компании. В России наибольшую популярность получили принтеры от компании «Спецавиа», базирующейся в городе Ярославль. На данный момент «Спецавиа» разработала 7 строительных принтеров, от малоформатных принтеров до принтеров, позволяющих печатать здания размером до 110 м² [7].

3D-принтер S-2020 относится к малоформатным принтерам. Предназначен для оперативной доставки к месту печати, установки и подготовки к работе. Может использоваться для печати бетоном малых форм и элементов беседок, всевозможных ландшафтных построек непосредственно на месте. Принтер большого формата S-1160 позволяет печатать здания и отдельные элементы до 110 м². Для печати домов возможна установка прямо на строительной площадке, для печати панелей и отдельных элементов зданий принтер может быть установлен в помещении. Рабочие зоны представленных принтеров составляют 2500x1600x800 мм и 10000x11000x2700 мм соответственно, при скорости позиционирования 12 метров/мин точность позиционирования составляет 0.4 мм для малоформатного принтера и 2 мм для принтера большого формата серии S. К особенностям данных принтеров можно отнести возможность использования стандартного состава, на основе распространенного на территории Российской Федерации цемента серии 500.

Альтернативным вариантом стал принтер от компании «BetAbram», рабочая зона конфигурации принтера P3 составляет 6000x3000x2500 мм.

Новинкой на рынке строительных 3D-принтеров стал принтер «Apis Cor». Особенностью которого является возможность возведения домов изнутри. Как видно из иллюстрации устройство представляет собой вращающийся телескопический манипулятор, с радиусом печати 8.5 метра. Данный принтер может возводить стены на площади чуть более ста квадратных метров, не сдвигаясь с места и при этом обладает хорошей мобильностью. Как сообщает производитель, для возведения здания требуется принтер и 2 человека для контроля его работы и подачи материала [8].

При всех недостатках следует отметить перспективность данного направления строительных технологий. Сейчас еще рано говорить об экономической целесообразности внедрения аддитивных технологий в строительство. Однако, в настоящее время происходят активные исследования и разработка, как новых материалов для печати, так и 3D-принтеров, что говорит о перспективности аддитивных технологий и возможности их дальнейшего внедрения в строительную отрасль.

Список литературы / References

1. Лесовик В.С., Чернышева Н.В., Глаголев Е.С., Дребезгова М.Ю., Ермолаева А.Э. 3D-аддитивные технологии в сфере строительства // Интеллектуальные строительные композиты для зеленого строительства, 2016. С. 157-167.
2. Мустафин Н.Ш., Барышников А.А. Новейшие технологии в строительстве. 3D-принтер // Региональное развитие, 2015. № 8. С. 13. [8].
3. Далинчук В.С., Власенко Д.А. Основные аспекты печати домов с помощью 3D-принтера // Инновационное развитие, 2016. № 2 (2). С. 6-13.
4. Шувалов Н.Е. Целесообразность 3D-печати в малоэтажном строительстве // Современные научные исследования и инновации, 2016. № 11 (67). С. 190-192.
5. Грахов В.П., Мохначев С.А., Бороздов О.В. Влияние развития 3D-технологий на экономику строительства // Фундаментальные исследования. 2014. № 11-12. С. 2673-2676.

6. Кудрявцева И.С., Месяченко А.А. 3D-принтеры в строительстве // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Инновации в строительстве, 2016. № 2. С. 38-41.
7. Официальный сайт компании «СПЕЦАВИА». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spesavia.pro/> (дата обращения: 25.05.2018).
8. Официальный сайт компании «APIC COR». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://apis-cor.com/> (дата обращения: 25.05.2018).

OPPORTUNITY TO USE FOAMGLASS WASTES TO PRODUCE LIGHTWEIGHT CONCRETE ON A POROUS AGGREGATE Chukov I.D. (Russian Federation) Email: Chukov547@scientifictext.ru

Chukov Igor Dmitrievich – Bachelor,
DEPARTMENT OF TECHNOLOGY OF BUILDING MATERIALS AND METROLOGY,
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, SAINT-PETERSBURG

Abstract: this article is supposed to analyze the opportunity to use foam glass wastes to produce lightweight concrete on a porous aggregate, problems connected with material price and insufficient amount of production buildings, current situation on market of insulation materials. There were listed advantages and disadvantages of foam glass as building material. Article tells about advantages of expensive insulation materials substitution with man-made waste, about developed composition, its advantages and disadvantages and about future plans – modernizing the composition and possible patent registration.

Keywords: building, civil engineering, lightweight concrete, foam glass, insulation.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПЕНОСТЕКЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ Чуков И.Д. (Российская Федерация)

Чуков Игорь Дмитриевич – бакалавр,
кафедра технологии строительных материалов и метрологии, строительный факультет,
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируются возможность использовать отходы пеностекла для создания легких бетонов на пористом заполнителе, проблемы, связанные со стоимостью материала и недостаточным количеством производственных мощностей, текущая ситуация на рынке теплоизоляционных материалов. Перечисляются преимущества пеностекла как строительного материала. Рассказывается о преимуществах замены дорогостоящих теплоизоляционных материалов техногенными отходами, о разработанном составе, его преимуществах и недостатках, а также о дальнейших планах – усовершенствовании состава и возможном оформлении патента.

Ключевые слова: строительство, легкие бетоны, пеностекло, утеплитель.

УДК 691.535

Одним из важных направлений развития промышленности строительных материалов по технологии керамики является повышение номенклатуры и качества выпускаемых изделий при максимальном использовании местного сырья.

Развитие мирового строительства неразрывно связано с нарастающей тенденцией применения строительных материалов и конструкций, обеспечивающих значительное снижение массы зданий и сооружений.

Одним из ведущих мест здесь принадлежит легким бетонам, которые, в свою очередь, могут успешно развиваться только при наличии достаточно развитой и совершенной сырьевой базы, включая пористые заполнители [3].

Пеностекольный заполнитель является перспективным материалом для применения в легких бетонах и имеет высокие физико-механические и теплотехнические характеристики.

Однако, из-за высокой стоимости материала, пеностекло не популярно в применении в России. Поэтому так актуальна разработка нового неорганического высокоэффективного теплоизоляционного материала на основе отходов гранулированного пеностекла, который будет востребован на рынке не

только благодаря своей экономической эффективности, но и благодаря высоким прочностным и теплоизоляционным показателям.

Помимо этого, гранулированное пеностекло является экологически безопасным материалом, а замена дорогостоящих и дефицитных пористых заполнителей на техногенные продукты позволяет уменьшить топливно-энергетические и материальные затраты, связанные с производством легкого бетона.

Использование отходов промышленности позволяет значительно повысить эффективность легкого бетона и снизить его себестоимость за счет уменьшения стоимости заполнителей и расхода цемента.

Основные требования, предъявляемые к легким бетонам, приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Характеристика легких бетонов

Вид бетона	Объемная масса в высушенном состоянии, не более кг/м ³	Марка бетона	Морозостойкость — число выдерживаемых циклов попеременного замораживания и оттаивания (Мрз), не менее	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°C (ккал/м·ч·°C)
Теплоизоляционный	800	10, 15, 25 и 35	Не нормируется	0,29 (0,25)
Конструктивно-теплоизоляционный	1400	35, 50, 75 и 100	10, 15, 25 и 35	0,64 (0,55)
Конструктивный	1800	150, 200, 250, 300 и 400	25, 35, 50, 100, 150 и 200	Не нормируется

Наиболее слабый компонент большинства легких бетонов – это пористые заполнители, объем которых составляет от 70 до 80 процентов от всего объема бетона.

Теплоизоляционные бетоны должны удовлетворять следующим основным требованиям:

- теплопроводность бетона в сухом состоянии не более 0,14 Вт/(м·°C);
- марка по средней плотности не выше D500;
- прочность на сжатие не менее 0,3 МПа [2].

С коллегами из Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета были проведены разработки нового пеностеклобетонного состава.

Характеристики разработанного состава следующие:

Плотность в естественном состоянии - 734 кг/м³;

Плотность в сухом состоянии – 632 кг/м³;

Прочность на 7 суток – 1,3 МПа;

Прочность на 14 суток – 1,42 МПа;

Прочность на 28 суток – 1,6 МПа;

Влажность – 12,5%.

Состав обладает относительно высокой прочностью, однако соотношение количества компонентов требует корректировки для уменьшения плотности.

В дальнейшем планируется изменить количество минерального порошка в составе, попробовать увеличить количество цемента ЦЕМ-I 42,5Н или увеличить класс и подобрать оптимальное количество.

Дальнейшие планы доработать состав и найти оптимальное соотношение компонентов разрабатываемой смеси, а в дальнейшем, если результаты будут удовлетворять требованиям строительной отрасли – получение патента на разработанный пеностеклобетонный состав.

Список литературы / References

1. Бужевич Г.А. Легкие бетоны на пористых заполнителях. М.: Стройиздат, 1969. 272 с.
2. ГОСТ 25820-2014 Бетоны легкие. Технические условия.
3. Соколова Ю., Петров В., Ярмаковский В., Макридин Н. Технология и материаловедение пористых заполнителей и легких бетонов. М.: Палеотип, 2013. 332 с.

RELATIONS BETWEEN MALTA AND GREAT BRITAIN

Tolmacheva A.A. (Russian Federation) Email: Tolmacheva547@scientifictext.ru

*Tolmacheva Alina Alexandrovna – Master Student,
DEPARTMENT OF GENERAL HISTORY AND REGIONAL STUDIES,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
OREL STATE UNIVERSITY NAMED AFTER I.S. TURGENEV, OREL*

Abstract: this article is devoted to bilateral relations between Malta and Great Britain. It is shown how certain circumstances and events, as well as the actions of the British Empire influenced the way of the inhabitants of the Maltese archipelago. The subject of the study is the history and current state of Malta and the United Kingdom, and the subject of the study is the bilateral relations of Malta and the United Kingdom for a long period of time.

As to the extent of the study of the problem, at present there is a small number of papers dealing with this problem. When writing the work, mostly foreign sources and literature were used. In recent years, the situation in the political arena of European countries is changing then some states inevitably have a conflict of interests on a number of issues related to politics, economics, social security and other important aspects.

This work is an attempt to explore the basics of bilateral cooperation between Great Britain and Malta, and proceeding from the following questions: how did the relationship develop in the 19th and first half of the 20th centuries, how much did relations change after Malta's independence, what happened after Malta's accession to the EU and Brexit Britain? How are bilateral relations between Malta and the UK developing now? The article used theoretical methods that serve to systematize the actual material, analysis, synthesis and generalization.

Keywords: Malta, Great Britain, bilateral relations, authorities, history, culture.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МАЛЬТЫ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Толмачева А.А. (Российская Федерация)

*Толмачева Алина Александровна – магистрант,
кафедра всеобщей истории и регионоведения,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, г. Орел*

Аннотация: данная статья посвящена двусторонним отношениям Мальты и Великобритании. Показано, как определенные обстоятельства и события, а также действия со стороны Британской империи влияли на уклад жителей Мальтийского архипелага. Объектом исследования являются история и современное состояние Мальты и Великобритании, а предметом исследования – двусторонние отношения Мальты и Великобритании на протяжении длительного промежутка времени.

Что касается степени изученности проблемы, то в настоящее время существует небольшой пласт работ, затрагивающих данную проблематику. При написании работы были использованы, в основном, иностранные источники и литература. Последние годы ситуация на политической арене стран Европы меняется, то у некоторых государств неизбежно возникает конфликт интересов по ряду вопросов, касающихся политики, экономики, социального обеспечения и других важных аспектов.

Данная работа является попыткой исследовать основы двустороннего сотрудничества Великобритании и Мальты, и исходя из следующих вопросов – как складывались взаимоотношения в 19 и первой половине 20 веков, насколько изменились отношения после получения независимости Мальтой, что произошло после вступления Мальты в ЕС и Брексита Великобритании? Как развиваются двусторонние отношения Мальты и Великобритании сейчас? В статье были использованы теоретические методы, служащие для систематизации фактического материала, анализ, синтез и обобщение.

Ключевые слова. Мальта, Великобритания, двусторонние отношения, органы власти, история, культура.

Мальта - крошечный солнечный остров посреди Средиземного моря, богатый своей историей и культурой, изумительной архитектурой и прекрасными пейзажами.

Отношения Мальты и Великобританией складывались десятилетиями, а точнее столетиями. Великобритания всегда была сильной развитой страной, которая стремилась овладеть другими государствами. В 1800 году Мальта стала колонией Великобритании [1, с. 37]. И вплоть до 1964 года

находилась в полной зависимости и подчинении Великобритании. Лишь в 1967 между Мальтой и Великобританией был подписан договор, и остров был провозглашен как независимое государство. А в 1973 году Мальта была провозглашена суверенной Республикой. Не смотря на то, что Англия уже не имела влияния на остров, Мальта продолжала тесно сотрудничать с Великобританией [2, с. 74]. Это сотрудничество продолжается и по сей день. Президент Мари-Луиз Колейро Прека и Премьер Министр Джозеф Мускат не раз высказывались о том, что Англия является крупным партнером и «другом» для Мальты. Даже после принятия решения Великобританией о выходе из ЕС (Brexit), Мальта, кстати, которая является членом ЕС с 2004, поддержала ВБ и уверенно высказалась о дальнейшем сотрудничестве с Англией.

На территории обоих государств расположены органы власти, которые помогают разрешить вопросы, как мальтийцев, так и британцев (например, High Commission of Malta in the UK).

Не смотря на то, что Мальта находилась в зависимости от Великобритании более века, это имело, безусловно, и положительные стороны. Великобритания открыла Мальту всему миру. Многие высокопоставленные лица Англии, Шотландии и Уэльса приезжали сюда, чтобы насладиться прекрасным средиземноморским климатом и теплым солнцем. В 20 веке поток туристов со всей Европы увеличился. Люди стремились попасть на остров, который привлекал своей богатой историей, удивительной архитектурой и уникальной культурой.

Также, благодаря Великобритании, английский язык прижился на Мальте. Сейчас мальтийцы имеют 2 официальных языка: мальтийский и английский. Причем жители острова активно пользуются двумя языками в равной степени. Фактически вся документация, пресса и книги издаются на двух языках.

Большое количество туристов со всего мира едут на Мальту не только в целях отдыха и знакомства с изумительным островом, но и с целью изучения английского языка. Качество образования здесь ничуть не уступает престижным школам английского языка в Великобритании. На Мальте располагается один из стариннейших университетов в Европе. Мальтийский университет имеет прекрасную репутацию, и дипломы университета признаются во всех ведущих университетах мира.

Хотя Великобритания и оказала большое влияние на остров, но он всё равно остался самобытным и непохожим ни на одно другое государство Европы. Отличительной чертой острова является его уникальная архитектура. Например, столица Мальты Валлетта является «городом-памятником». Весь город представляет собой ансамбль прекрасных исторических улиц, зданий, соборов и набережных, который занесен в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Сами мальтийцы достаточно самобытны и интересны, как народ. С виду они достаточно открыты и дружелюбны, в них нет свойственной англичанам благородной скованности и чопорности. В отличие от англичан, мальтийцы - ярые католики, любящие праздники и яркие карнавалы. Их уклад фактически такой же, как и в любом европейском доме. Но мальтийцы по своей сути очень традиционны. Правительство активно старается развивать остров, а именно модернизировать представления мальтийцев о быте и семейных ценностях. Так в июле 2017 года на острове были легализованы однополые браки, что является нонсенсом для такого государства как Мальта. Правительство Мальты старается следовать политике Евросоюза, тем самым переделывая и видоизменяя своих граждан. Но в то же время Правительство ведет свою местную консервативную политику, что никоим образом не сочетается с европейскими нововведениями. Так следует отметить, что разводы на Мальте были запрещены долгое время. Лишь в 2011 году на государственном уровне бракоразводный процесс был легализован. Но до сих пор это является большой сложностью для жителей Мальты. Но жителям острова это абсолютно не мешает, большинство мальтийцев считают, что главой семьи должен быть мужчина, во многих семьях женщина не имеет права голоса и полностью зависит от мужа. Мальтийцы живут так, как им удобно, невзирая на других.

Не смотря на то, что Мальта находится в непосредственной близости от Европы и Африки, не смотря на то, что многие государства пытались захватить и подчинить ее себе, в том числе и Великобритания, Мальта остается самобытным островом, который впитывает и вбирает в себя только некоторые положительные черты разных стран.

Список литературы / References

1. Захаров В.А. Мальтийский орден М. Огни, 2003. С. 35-37.
2. Кеннет О. Морган. История Великобритании М. Весь мир, 2008. С. 74.

IMPACT OF E-COMMERCE MARKET GROWTH ON POSTAL AND LOGISTICS INFRASTRUCTURES IN KAZAKHSTAN

Mukhadiyeva K.S. (Republic of Kazakhstan)

Email: Mukhadiyeva547@scientifictext.ru

*Mukhadiyeva Klara Sovethanovna - Doctoral Student of DBA,
FACULTY OF ECONOMICS,
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL
NARHOZ UNIVERSITY, ASTANA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN*

Abstract: active development of new technologies has led to revolutionary changes in many industries, particularly for postal operators. This trend brings for them the new opportunities and investment. New opportunities are associated with the development of e-Commerce channels, the transition to a new type of transport services (such as the use of drones), the use of methods of using a large array of data (Big data) and cost optimization. Dynamic processes in e-Commerce, increased competition in the Eurasian space completely change the paradigm of postal and logistics enterprises.

Keywords: globalization, e-Commerce and digitalization.

ВЛИЯНИЕ РОСТА РЫНКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ НА ПОЧТОВУЮ И ЛОГИСТИЧЕСКУЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РК Мухадиева К.С. (Республика Казахстан)

*Мухадиева Клара Советхановна - докторант DBA,
кафедра экономики,
Международная бизнес школа
Университета Нархоз, г. Астана, Республика Казахстан*

Аннотация: активное развитие новых технологий приводит к революционным изменениям во многих отраслях, в частности для почтовых операторов данная тенденция несет новые возможности и вливания инвестиций. Новые возможности связаны с развитием каналов электронной коммерции, переход на новый вид транспортных услуг (использование дронов), применение методов использования большого массива данных и оптимизации затрат. Динамические процессы в электронной торговле, усиление конкуренции на евразийском пространстве полностью меняют парадигму деятельности почтовых и логистических предприятий.

Ключевые слова: глобализация, электронная коммерция и цифровизация.

Актуальным вызовом для Республики Казахстан является привлечение в больших объемах инвестиций, ориентированных на повышение эффективности. Данный вид инвестиций повышает конкурентоспособность финансируемого производства на международных рынках и в глобальных цепочках добавленной стоимости путем использования конкурентных преимуществ инвестиционного климата Республики Казахстан, предлагает для страны-получателя совокупность капитала, ноу-хау и технологий, которые способствуют модернизации отраслей и расширению производственных возможностей для достижения экономической диверсификации. [1].

Более чем за 25 лет в Казахстан было вложено более 293 млрд.долл. США. прямых иностранных инвестиций. Благоприятный инвестиционный климат в Казахстане стал причиной инвестиционных потоков в страну. Государственная поддержка инвесторов заключается в инвестиционных и налоговых преференциях, действие на территории Казахстана специальных экономических и индустриальных зон, принцип «одного окна» для инвесторов, поддержка бизнеса и правовая защита инвестиций. Правовая защита инвесторов включает в себя: защиту от экспроприации, обеспечение выполнения принципов справедливости и равноправия при взаимодействии с инвесторами, а также обеспечение благоприятного режима и гарантии свободного конвертирования валюты. Следует отметить, что увеличение ПИИ в РК в 2016г связано с состоянием мировой макроэкономической среды, где сокращались темпы роста развивающихся рынков и снижались цены на углеводороды. Но в 2017г наблюдается рост цен на сырьевые продукты, что и повлияло на снижение ПИИ. В 2017 году Валовой отток иностранных прямых инвестиций в РК составил 5,3 млрд. долл. США, в то время как ВВП увеличился на 20,9 млрд.долл.США. Почти за 25 лет согласно диаграммы, где взят диапазон 1993-

2017гг, показатель валового внутреннего продукта увеличился в 13,9 раза - с 11404,3 млн. долл. США в 1993 году до 158180,3 млн. долл. США в 2017 году. Несомненно, иностранные инвестиции сыграли важную роль в восстановлении и переориентации экономики страны.



Рис. 1. Диаграмма 1. Динамика макроэкономических показателей в 1993-2017гг по данным КС МНЭ РК

По вложенным объемам инвестиций лидируют четыре страны, это Нидерланды, США, Швейцария и Китай (см.рис.1). Нидерланды, проявляя существенный интерес по финансированию проектов в РК, увеличили приток своих инвестиций только в 2016-2017гг. на 33%. США увеличили объем ПИИ за год на 652 млн.долл.США.

Структура прямых иностранных инвесторов РК по странам в 2017 г

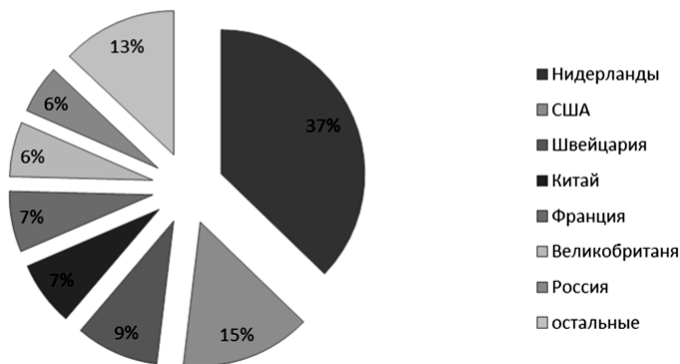


Рис. 2. Структура ПИИ в РК по странам.

Сложность современной глобальной экономической среды повышает важность выявления и понимания ключевых факторов, влияющих на экономический рост. Одним из направлений инвестиций стало развитие почтовой и логистической инфраструктуры. Рассмотрим на примере АО «Казпочта» развитие почтовой инфраструктуры в Казахстане. В связи с глобальной тенденцией цифровизации в компании проведена программа по модернизации 140 отделений почты, создана сеть платежных терминалов из 120 терминалов, в целях развития электронной коммерции был открыт фулфилмент центр, за счет оптимизации процессов сортировки производительность увеличилась на 43%, открыто 74 супермаркета посылок для развития дистанционных каналов.

За последние десятилетия наблюдается тенденция к сокращению почтовых услуг. Это показано на диаграмме 1. Бумажная переписка вытесняется электронной по причине повсеместного распространения интернета. Результатом явилось снижение доли от доставки письменной корреспонденции в общих доходах. За шесть лет их доля понизилась на 13%. В Казахстане почтовые пересылки занимают в основном отправка на бумажных носителях процедурных документов, таких как официальные письма, гарантии, банковские договора, извещения. Так как Национальные компании и государственные корпорации работают в электронных документах, то прогноз для почтовых пересылок на будущее совсем неутешительный.

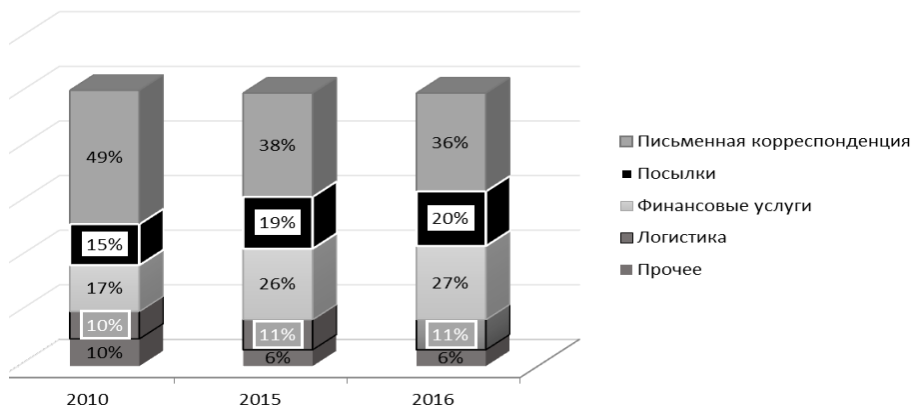


Рис. 3. Диаграмма 2. Диверсификация мирового рынка почтовых услуг за период 2010-2016 гг.

Движущей силой конкурентной борьбы являются инновации. Благодаря инновационным процессам улучшается качество продукта, повышается полезный эффект продукта и таким образом товар или услуга получают конкурентное преимущество на рынке. Высокая конкурентоспособность предприятия является гарантией высокой прибыли и устойчивого развития предприятия в рыночных условиях[4]. Вследствие глобальной цифровизации растет рынок электронной коммерции, что соответственно ведет к росту посылок. Рынок электронной коммерции в Казахстане не столь масштабирован, как в Европе или США, но конкуренция на нем уже достаточно высокая. Сервис превращается в конкурентное преимущество, где доставка товара и продукции имеют немаловажную роль. За период с 2010 по 2016гг. наблюдается рост посылочных отправок с 15% до 20%. Данный рынок имеет большие масштабы развития в будущем, причиной чему является совершенствование и внедрение цифровых технологий. Основными инструментами инновационного развития страны должны стать государственные программы, которые обеспечат эффективные решения важнейших научно-технических проблем на приоритетных направлениях развития экономики. Для решения этих задач необходимо: усовершенствованная законодательная база и механизмы взаимодействия государства и частного сектора, интеграции науки и производства[5]. Министр информации и коммуникаций Д.Абаев комментировал, что в программе «Цифровой Казахстан» предусмотрено 12 целевых индикаторов, перечислим 5 наиболее важных из них:

1. Производительность труда, которая в различных сферах возрастет к 2022 году от 20% до 30%;
2. Доля электронной торговли в общем объеме розничной торговли к 2022 году составит 2,6%;
3. За счет цифровизации к 2022 году будет создано до 300 тыс. рабочих мест;
4. Доля государственных услуг, представленных в электронном виде, возрастет до 80% от общего объема государственных услуг;
5. Более чем на 80% поднимется уровень цифровой грамотности населения.

Кроме цифровизации имеется рост ряда перспективных технологий:

- Доставка с использованием дронов, следствием чего является полное исключение негативного влияния заторов на дорогах. Резко сократилось время доставки и появилась возможность доставки почты в труднодоступные районы.
- Появились возможности заключения юридических сделок в системе он-лайн посредством использования технологии блокчейн и системы верификации личности.
- Применение 3D печати может кардинально изменить вектор развития системы логистики.
- Вводится новая экономическая модель – совместное потребление, основанное на аренде, бартере и совместном использовании товаров и услуг.

Проведенный PEST анализ на рис. 4 показывает, что на развитие почтовой отрасли влияют все факторы: политические, экономические, социально-культурные и технологические и их влияние связано в первую очередь с мировой глобализацией, развитием цифровых технологий, ростом электронной коммерции и посылочных отправок.

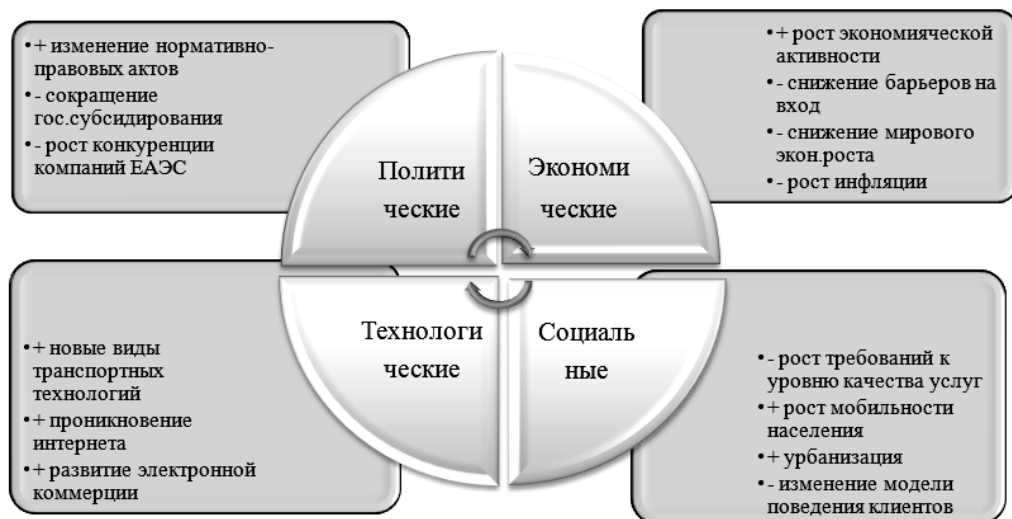


Рис. 4. PEST анализ влияния факторов на развитие почтовой отрасли в РК.

В ближайшем будущем есть предположения, что интерес к электронной коммерции будет только возрастать и произойдет ряд качественных изменений. Повысится эффективность доставки товаров посредством внедрения новых способов доставки, будет использоваться клиентская аналитика, расширится ассортимент товаров и конечно же рост мобильной коммерции.

Список литературы / References

1. Программа по привлечению инвестиций «Национальная инвестиционная стратегия» Официальный сайт Министерства по инвестициям и развитию РК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://invest.mid.gov.kz/> (дата обращения: 22.05.2018).
2. Голубицкая Е.А., Жигульская Г.М. Экономика связи. М.: 2003.
3. Государственная программа «Цифровой Казахстан». Официальный сайт Премьер-Министра РК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.primeminister.kz.> / (дата обращения: 22.05.2018).
4. Мухадиева К.С. Экономический эффект применения инноваций и методов цифровизации на предприятиях // International scientific review. 3 (45), 2018. С. 56-60.
5. Мухадиева К.С. Инновационная активность предприятий в Казахстане. // Международный научный обзор проблем экономики и управления. 2 (2), 2018. С. 14-18.

THE BASIC PRINCIPLES OF FORMATION OF CONSUMER MARKET ON MODERN ECONOMIC RELATIONS

Zeynalli A.T. (Republic of Azerbaijan) Email: Zeynalli52@scientifictext.ru

*Zeynalli Alisa Tavakkul oglu - PhD, Senior Researcher,
DEPARTMENT SUPPLY WITH INFORMATION AND MONITORING,
INSTITUTE FOR SCIENTIFIC RESEARCH ON AGRICULTURE ECONOMY
MINISTRY OF AGRICULTURE OF AZERBAIJAN, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: the article describes the basic questions of consumer market in the conditions of market relations. It is offered to improve essence of categories supply and demand. The economic relations are stated in three-stage interactions and the specific role of each of them is proved. The fresh wording of concepts: requirement and deliveries of the consumer market, tries to approach their values to practical needs are offered by author. It is also formed the methods of an economic-statistical estimation of results of action in the consumer market.

Keywords: demand, supply, requirement, economic requirement, delivery, consumption, intermediate consumption, final consumption, personal consumption, public consumption.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОТНОШЕНИЯ

Зейналлы А.Т. (Азербайджанская Республика)

*Зейналлы Алиса Таваккул оглы - кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник,
отдел информационного обеспечения и мониторинга,
Научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства
Министерство сельского хозяйства Азербайджана, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: рассматриваются основные вопросы потребительского рынка в условиях рыночных отношений. Предлагается совершенствовать сущность категорий: спрос и предложение. Экономические отношения излагаются в трехступенчатых взаимодействиях, обосновывается специфическая роль каждого из них. Автором предлагается новая формулировка понятий: потребности и поставки потребительского рынка. Цель - приблизить их значения к практическим нуждам. Также формируются методы экономико-статистической оценки результатов действия на потребительском рынке.

Ключевые слова: спрос, предложение, потребность, экономическая потребность, поставка, потребление, промежуточное потребление, конечное потребление, личное потребление, общественное потребление.

1. Краткий теоретический подход

Человек с самого начала своего создания обладает и таким свойством, как потребление. Именно эта примета заставляет его на всякие рода действия: справедливые и несправедливые поступки, добрые и злые желания. Каждый по своей способности решает проблемы.

Ученые мусульманского мира все это связывают со страстью и желанием (в источниках её изложили как категория «нафс»). Они разъясняют, что человеческое достоинство имеет три уровня: высшие, средние и низкие ступени. В нормальном обстоятельстве он находится на средней ступени, под влиянием своей страсти и желания. Если его страсть и желания будут действовать самовольно, тогда достоинство покатиться вниз и личность может превратиться в животное. Наоборот, если человек возьмет в свои руки управление собственной страстью и желанием, будет воздерживаться от еды и наслаждений, в пределах дозволенного, достоинство возвышаться, он добивается совершенства и счастья. Выбор остается за каждой личностью [1, с. 16, 50-66].

Все живые существа, расположенные на земле: растения, животные, человек, полноценно живут или существуют только при соблюдении ими или окружающим миром определенных условий и норм. Именно они создают консенсус, который ощущается как удовлетворение. Поэтому возможно говорить о границе потребления, таком состоянии всех людей, при котором их потребности максимально насыщены.

По сравнению с другими одушевленными, человеческие дары отличаются следующими своеобразными атрибутами: разум, рассудок, сознание, соображение, восприятие, задумать, замышлять, память, знание, речь и трудовая способность. Все эти атрибуты формируют его интеллигентность и позволяют занимать достойные ступеньки жизненного пути. Поэтому каждый мусульманин является знаменосцем такого благоусмотрения Пророка Мухаммеда как «каждому уммату (стороннику) необходимо: послушать науки,

изучить их, применять на практике и распространить в обществе (среди молодых поколений)». По его велению формировался своеобразный метод воспитания и взаимоотношения членов общества: старшие должны уметь прощать, а младшие желательно, чтобы были послушными.

Согласно уровню страстей и желаний формируется спрос на продовольственные и непродовольственные продукты. Исследователи уделяют внимание на насыщенности потребительского рынка и изучают действия такого своеобразного закона как соответствие спроса и предложения. Исследования показывают, что сущность спроса в концепциях большинства экономистов рассматривают очень ограниченно. Например, профессор Р. Нуреев считает, что «с точки зрения пессимиста, под экономическими потребностями обычно понимается недостаток чего-либо необходимого для поддержки жизнедеятельности и развития личности, фирмы и общества в целом. Оптимисты предпочитают определять экономические потребности как внутренние мотивы, побуждающие к экономической деятельности» [4, с. 44]. Здесь он для решения своей проблемы использует показатель «минимальная потребительская корзина». Кажется, что такой подход недостаточен. Потому, что на современном этапе развития человечества, удовлетворение потребностей, особенно на продовольственные продукты, желательно чтобы соответствовала бы физиологическим нормам. Таким образом, в лучших условиях нужно использовать национальные физиологические нормы. При отсутствии их можно основываться на международные стандарты (нормы).

Ссылаясь на исследования евро-американских ученых, профессор Дж.Дж. Мамедов писал: «... ряд потребностей человека актуализируется, и они заставляют людей искать способы и пути для их обеспечения. Поэтому ученые-экономисты и специалисты, которые занимаются решением вопросов маркетинга, обратили на это внимание и разработали концепции мотивации потребностей: подстрекательство, принуждение, вынуждение. Имеются несколько вариантов таких концепций. Среди них большое внимание заслуживают и широко распространены концепции Зигмунда Фрейда и Авраама Маслоу. В зависимости от необходимости и степени важности авторы этих концепций предлагают классификацию потребностей. Динамичность данной классификации потребностей заключается в том, что высшие потребности могут направлять поведение индивида лишь в той мере, в какой удовлетворены его более низкие потребности. Т.е. без удовлетворения низших потребностей невозможно достижение высшего уровня - самоактуализации. Что же касается самого высокого класса способностей - самоактуализации, то, по Маслоу, самоактуализация как способность может присутствовать у большинства людей, но лишь у небольшого меньшинства она является в какой-то степени свершившейся» [3, с. 39-40].

Результаты исследований позволяют высказаться, что большинство авторов разъясняют сущность потреблений либо сугубо с точки зрения обеспечения потребностей населения, либо в теоретическом аспекте подходят к решению вопросов общественной потребности. Поэтому практической полезности их концепций не высоко, по нашему мнению, существуют ряд объективных и субъективных причин для создания эффективности функционирования потребительского рынка в рыночных условиях. Кроме того, высоко оценивая теоретические концепции западных коллег, можно сказать, что они могут быть вполне приемлемыми обществом соответствующих авторов. Но в условиях глобализации и узкой специализации экономических отношений зарождается необходимость инновационного подхода к решению такого важного вопроса потребительского рынка.

2. Пути сближения теоретических подходов к практическим нуждам

Как все теоретические подходы интеллигенция, экономические концепции, в том числе, мировоззрение, мышление и знания по потребностям служат одной целью - обслуживать людям. Люди, их общества нуждаются в физическом, духовном, этическом, социальном, общественном, экономическом и др. спокойствия и удовлетворений. Когда человеком ощущается потребность, она побуждает в нем состояние устремленности удовлетворить ее (побуждение к действию).

Выражая мировоззрением Насираддина Туси (1201-1274), чтобы обеспечить свою жизнь, человек, прежде всего, нуждается в питании, по сравнению с другими живыми существами, он свои продукты питания в готовом виде не может достать. Он свою пищу может добыть благодаря своим трудовым способностям. Не имея профессиональных навыков пахать, сеять, пожинать, молотить, месить и испечь не позволяет ему обеспечить себя продуктами питания. Для этого ему нужно иметь помощников, изготавливать необходимые сельскохозяйственные орудия труда и требуется знание как их использовать. На всё это он должен потратить огромный труд. Но он эти обязанности один не может выполнить. Ему требуется общественный труд. Каждый выполняет одну работу, обеспечивает свои потребности, и излишние части трудовой деятельности обменивают друг с другом, становятся верными помощниками и друзьями» [1, с. 20]. Здесь очень четко выражена сущность общественного труда, значимость специализации, необходимость концентрации (кооперации, интеграции) и взаимоотношение трудоспособных людей и пр. Далее он писал: «Культурным людям, как правило, характерно созидательный труд, не помогая, друг к другу не смогут обеспечить себя материально.

Помощь заключается в том, что покупают у одного и продают другому. Например, плотник предлагает результаты своего труда маляру, а маляр предлагает – плотнику. В это время результаты труда плотника может быть более дорогим, чем результаты труда маляра или наоборот, может быть меньше. Поэтому возникает надобность другому посреднику и это есть деньги. Именно деньги играют роль справедливого посредника и осуществляют функции равновесия (сбалансирование)» [1, с. 106].

Экономические отношения, проходя путь развития от своего предшествующего способов: собирательство и улов, самообеспечение, товар производящее этапы, на современном этапе приобрели очень сложные и ответственные свойства. Во-первых, его общественный характер, переходя прежние границы, превратился в глобальную систему действия. Во-вторых, для этой системы становились характерными следующие атрибуты: преобладание доли услуг; владение такими новыми производительными силами, как информация и консультации высококвалифицированных специалистов и научных работников; экономичность использования ресурсов; приоритетность развитие малого и среднего предпринимательства; узкая специализация; концентрация (путём интеграции и кооперации); взаимодоверие; низкий уровень затрат; поставка потребителю рынка продуктов и услуг с высоким качеством и низкой ценой. Все эти сложные задачи должны выполняться под отнесности экономических агентов двух типов: физических и юридических лиц. Процессы их действий можно сгруппировать по трём этапам (см. рисунок 1).

Все физические и юридические лица, независимо от характера прав собственности, выступают на потребительском рынке как субъекты, активно принимают участие в её развитии и формируют атрибуты. Они участвуют как поставщики, несут ответственность по обеспечению предметной насыщенности, качеству, ассортименту, приемлемости цен и т.д. Одновременно они формируют потребности рынка. Имея денежные резервы, участвуют в нём как потребители. Встречаются с поставщиками (или же их посредниками – продавцами), делают выборы, покупают продукты или используют услуги.



Рис. 1. Обобщенная схема системы экономических отношений

Потребительский рынок функционирует под воздействием закона «спрос и предложение». Как категория, слово «спрос» употребляется в первоначальном значении и в течение развития экономических отношений значительно расширился охват ее действий. Видимо поэтому специалисты считали целесообразной заменить ее с категорией «потребности». Потому, что понятие «потребность» гораздо шире и разнообразнее.

Такая противоположность в отношениях субъектов и между сегментами является «двигателем» нормального функционирования потребительского рынка. Весомость одного из двух сторон нарушает равновесие и наблюдаются в обществе разнообразные нежелательные тенденции. Поэтому и необходима точная оценка потребности, организация поставок потребителю рынка должна следовать по определенному принципу и порядку. Это есть одна из актуальных задач экономической теории, в том числе маркетологов.

На потребительском рынке принимают участие производители, потребители или же их посредники (продавцы и покупатели). Они реализуют продукты и услуги, удовлетворяют потребности. Потребительский рынок функционирует в трёх ярусах:

- население приобретает продовольственные и непродовольственные продукты и используется услугами;
- субъекты производственной сферы приобретают сырьё и материалы, формируют и совершенствуют производственные базы (приобретая технику, технологии, оборудования), пользуются услугами (в том числе услугами строительства и ремонт);
- внешнеэкономические взаимоотношения – экспорт и импорт продуктов и услуг.

Именно на потребительском рынке происходит замена отношения на собственность. Производитель (или продавец) реализуя продукты или услуги, теряет право собственности на них и принимает на себе право собственности на денежные средства потребителя (покупателя). Юридической основой этих изменений (передачи прав собственности) являются: контракты, заказы и взаимная договоренность.

Учитывая вышеизложенные, нам кажется, что расчет потребностей и поставок потребительского рынка может быть основываться на экономических принципах, отраженных во 2-ой рисунке.

Результаты исследования показывают, что сущность, значение, принципы формирования потребности отдельными авторами изучены достаточно, хотя они, во многом, носят теоретический характер. Из источников интернета, а также в литературах можно познакомиться достаточно многими материалами такого характера. Придерживаясь существующих экономических концепций, нам кажется, что «потребность» - первичный, начальный принцип рыночной экономики, поэтому практическое ее применение требует более конкретного определения. По нашему мнению потребность общества складывается из трех элементов: *Потребность = личная потребность населения (личное население * физиологические нормы) + потребность отраслей национальной экономики (производственные нужды) + потребность для экспорта (объем по контрактам) =*

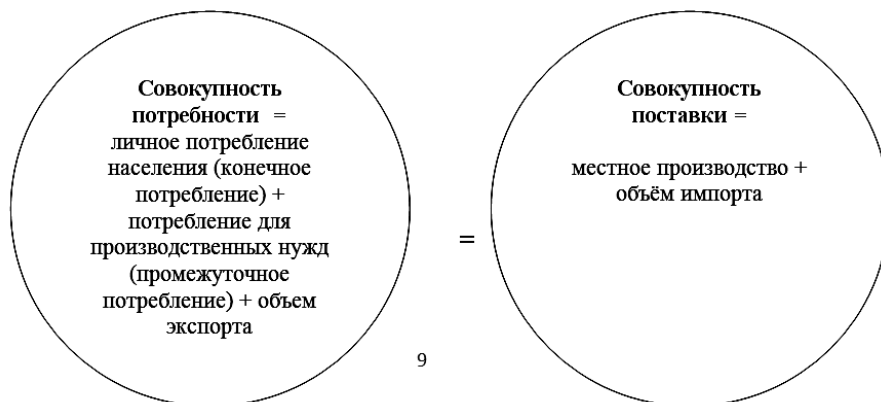


Рис. 2. Экономическая оценка равновесие потребительского рынка

Личная потребность в определенной степени различается в зависимости от нескольких причин: возраста, вида трудовой деятельности, уровня образования и профессиональной подготовки, природно-климатических условий, национальных особенностей, традиций, обычаев, привычек, черт характера, семейного положения и т.д. Учитывая все эти атрибуты, разрабатываются физиологические нормы потребления тех или иных продуктов. В современных экономических концепциях ее можно характеризовать как *конечное потребление*. Вторым элементом конечного потребления можно считать общественно конечное потребление, которое нужно оценить на уровне фактических расходов общественных организаций, правительственных и исполнительных органов.

Другим элементом экономической потребности это необходимое количество и качество продуктов и услуг для продолжительного и динамичного развития социально-экономической сферы общества. Это зависит, прежде всего, от уровня развития национальной экономической системы. Основой для её расчета являются мощност, программа действия и взятые обязательства экономических агентов.

Немаловажное значение имеет внешнеэкономические отношения общества. Оно служит как целесообразный метод глобального экономического отношения. Преследует цели: улучшение и стимулирование социально-экономической жизни, создание и укрепление целесообразного взаимоотношения с внешним миром. Формируется по двум принципам: экспорт и импорт продуктов и услуг потребительского рынка. Основой обоих отношений является контракт между поставщиками и получателями. Сальдо таких отношений довершится плюсом или минусом, которые характеризуются с объективными и субъективными причинами. Если отношения по экспорту большое влияние оказывают на

формирование потребностей, то отношения по импорту дополняют ресурсов и обеспечивают насыщенность рынка. Их целесообразность оценивается с тонкостью действующей внешнеэкономической политики и зависит от приемлемости организации таможенной услуги (отношений).

Экономическая потребность является результатом реальных противоречий общественного производства, выражает несоответствие экономических потребностей сложившимся производительным силам. Разрешение этих противоречий приводит, в конечном счете, как к росту производительных сил, так и к удовлетворению постоянно возрастающих потребностей.

Экономическую потребность можно удовлетворить двумя способами: организацией местного производства и привоз извне (или импорт). Основная функция потребительского рынка – это удовлетворение потребностей. По тем или иным причинам не всегда удастся полностью удовлетворить ее. На практике наблюдаются три варианта: существование равновесия; недостаток ресурсов; их избытки. Если игроками потребительского рынка являются экономические агенты (субъекты), они действуют свободно, самостоятельно берут на себя обязательство и выполняют их со своей ответственностью, а для того, чтобы сохранить равновесие на рынке должны заинтересоваться также правительские круги. Государства, наряду с другими обязательствами, должны отвечать за организации и стимулирование процессов, принять и реализовать мероприятие по созданию нормальных условий, для обеспечения приемлемости цены и смягчение инфляции, применять необходимые экономические методы и др. мероприятия.

3. Методы экономико-статистической оценки результатов функционирования потребительского рынка

Удовлетворение потребностей – это цель деятельности человека. Он работает, чтобы обеспечить себя питанием, одеждой, жильём, отдыхом, развлечением. И даже деяние, которое побуждается исходя духовного соображения человека, на самом деле имеет причину. Например, милостыня, для того кто её дает, является удовлетворением его высших потребностей, связанных с его психикой, духовной зрелости.

Таблица 1. Баланс зерновых и зернобобовых Азербайджанской Республики за 2016 год

Дебет: ресурсы (источники формирования)			Кредит: цели и направления использования (утилизация)		
показатели	экономическая оценка, тысяч тонн	доля, %	показатели	экономическая оценка, тысяч тонн	доля, %
Остатки с предыдущего года - O_n	1396	23,0	На семена - С	210	3,5
Местное (националь-ное) производство - П	2981	49,0	На корм скоту - К	1535	25,2
Импорт - И	1704	28,0	На производство продуктов питания - ПП	2362	38,8
			На производство не пищевых продуктов - НП	42	0,7
			На непосредственное потребление в пищу - НПП	124	2,0
			На экспорт - Э	17	0,3
			Потеря - $P_{от}$	296	4,9
			Остатки на будущий период (год) - O_k	1495	24,6
Всего ресурсы потре- бительского рынка	6081	100	Всего расходов и остатков	6081	100

Источник: www.stat.gov.az https://www.stat.gov.az/source/food_balances/, 2017 и расчёт автора

Потребность общества социологическая категория. На основе её лежат коллективные привычки. То есть то, что пришло от наших предков и укоренилось в обществе настолько сильно, что существует в подсознании. Этим и интересны потребности, зависящие от подсознания, не поддающиеся анализу, рассматривая конкретный индивид. Их следует рассматривать глобально, относительно обществу.

Экономическими методами оценки удовлетворенности потребностей, можно считать следующее: учёт, составление балансов и анализ. Достоверный учёт позволяет составлять баланс продуктов. Методологией их составления можно ознакомиться в наших слайдах [6]. Эти балансы позволяют характеризовать наличие ресурсов, источников их формирования, цели и направления использования, остатков и потери. Их данные дают ценную информацию для оценки: внешнеэкономических операций, уровня обеспечения населения продовольственными продуктами, количественных и качественных аспектов, уровня развития промышленности, а также такие балансы дают представления о состоянии решения ряд экономических проблем. Информации таких натуральных балансов позволяют политикам и исполнителям совершенствовать экономическую, в том числе внешнеэкономическую и социальную политику, принимать решения по обеспечению продовольственной безопасности, развитию национальной экономической системы, организации и совершенствованию взаимоотношений с внешним миром и т.д.

Натуральные балансы позволяют характеризовать источники формирования соответствующих продуктов. Например, 23% ресурсов зерновых и зернобобовых Азербайджана за 2016 год это остатки с прошлого года, 49% местное (национальное) производство и 28% импортируется из внешнего потребительского рынка.

Такие балансы содержат очень ценные статистические данные, с помощью которых можно оценивать ситуации использование продуктовых ресурсов. Так, например, 2016 году в Азербайджане 3,5% ресурсов зерновых и зернобобовых использовались на семена, 25,2% – для кормление скота и птицы, 38,8 % – на производство продовольственных продуктов (муки, крупы и пр.), 0,7% – на производство непродовольственных продуктов, 2,0% зерновых и зернобобовых, согласно национальным обычаям, использовались непосредственно для продовольственной цели (на праздниках Новруз и др.). Из ресурсов зерновых и зернобобовых 4,9% – это потери на всех уровнях хозяйствования (при принятии соответствующих действенных мероприятий их можно сократить и использовать в экономических целях), 24,6% – это остатки на нужды в следующем году. Доля экспорта зерновых и зернобобовых очень низкая – 0,3%.

Натуральные балансы позволяют оценить уровень зависимости от внешнего мира и самообеспечения. Для этого используются математические формулы:

Уровень зависимости от внешнего мира = импорт / (производства + импорт - экспорт) = $1704 / (2981 + 1704 - 17) = 1704 / 4668 = 36,5$ процента.

Уровень самообеспечение = производства / (производства + импорт – экспорт) = $2981 / (2981 + 1704 - 17) = 2981 / 4668 = 63,9$ процент. Следует подчеркнуть, что показатель «самообеспечение» не идентично с показателем «обеспечение населения». На практике часто встречаются такие факты, что эти два понятия становятся предметом спора специалистов. «Самообеспечение» более широкое понятие, оно характеризует долю страны в формировании экономических ресурсов. Обеспечение населения можно охарактеризовать в соответствии определенных качественных и количественных показателей по фактическим потребностям к уровню их физиологических норм.

На основе данных натуральных балансов можно организовать специальные расчеты:

- потребления в пищу хлеба, хлебобулочных изделий, риса, круп в пересчёте на муку или зерно (пшеницы). Для этого из соответствующих балансов по видам собираются данные о потреблении на душу, затем умножаются на соответствующие коэффициенты и полученные результаты аккумулируются;

- расчет потребления сахара и продуктов с сахаром (в пересчете на сахар);

- уровень потребления на душу населения: за год и за день;

- калорийность, протеин и жирность суточного потребления;

Все балансы и расчеты осуществляются за календарный год. Их данные могут быть полезными политикам для формирования экономической и социальной политики и исполнительным органам для реализации их функций.

Таблица 2. Стоимость выпущенных продуктов и оказанных услуг и их использование по Азербайджану

	2000	2005	2010	2013	2014	2015
Стоимость выпущенных продуктов и оказанных услуг, по текущим ценам, миллион манат (AZN)	8 194	20 252	57 798	81 167	83 311	78 991
Доля промежуточного потребления, %	46,0	42,8	31,5	33,1	34,5	37,3
Доля добавленной стоимости, %	54,0	57,2	68,5	66,9	65,5	62,7
Доля конечного потребления, %	45,8	32,5	36,9	37,4	39,9	47,6

	2000	2005	2010	2013	2014	2015
из них доля потреблений в домашних хозяйствах, %	42,4	29,3	32,0	32,9	35,2	42,3
доля общественного конечного потребления, %	3,4	3,2	4,9	4,5	4,7	4,3
Доля излишек добавленной стоимости, %	8,2	24,7	31,6	29,5	25,6	15,1
Доля чистого экспорта в добавленной стоимости, %	1,9	10,9	36,1	23,7	18,4	3,3
Доля экспорта в добавленной стоимости, %	42,8	68,1	58,3	51,8	46,7	41,5
Доля импорта в добавленной стоимости, %	40,9	57,2	22,2	28,1	28,3	38,2

Источник: www.stat.gov.az https://www.stat.gov.az/source/system_nat_accounts/, 2017 и расчёт автора.

Другим методом оценки результатов деятельности экономических отношений может считаться анализ статистических данных по показателям в СНС. Эти обобщенные показатели позволяют исследовать закономерности развития конечного и промежуточного потребления.

Как видно во 2-й таблице, доля промежуточного потребления в Азербайджане 2015 году составила 37,3%, по сравнению с 2000 годом имея тенденции значительного снижения, в последние два года возросла. Произшедшие изменения в использование промежуточного потребления положительно повлияло к росту доли добавленной стоимости в национальной экономической системе. Против 54% в 2000 году, 2015 году составила 62,7%. Из которых 42,3% ценностей использовались с целью удовлетворения потребностей людей (домашних хозяйств), 4,3% составляли общественные потребления. Доля накопления богатства составила примерно 15,1% и в зависимости от характера изменений потребления в 2014-2015 годах значительно снизилась.

4. Выводы и предложения

1. Одной из основных задач современных экономических концепций – это исследование сущности экономической потребности общества, формирование и развитие ее теоретико-методологических основ.

2. Предложенные в экономических литературах подходы по определению сущности категорий спроса и потребности являются ограниченными, не соответствуют принципам рыночной экономики, можно их считать сугубо теоретические отношения и требуют к себе инновационный подход, чтобы соответствовать практическим нуждам.

3. Экономические потребности общества, которые основываются на рыночные экономические отношения, формируются из следующих принципов: личное потребление населения, промежуточные потребления производственных субъектов, общественные потребления, в том числе объем экспорта. Каждый из них имеет своеобразные свойства формирования и закономерностей развития.

4. Потребности общества удовлетворяются, в основном, субъектами национальной экономической системы, недостающей её часть дополняют из внешнего мира, путем импорта.

5. Наиболее достоверные пути для экономико-статистической оценки реального состояния потребительского рынка это составление натуральных балансов продуктов потребления и агрегированных балансов СНС по методологии 2008 года. Статистические данные обоих балансов позволяют: изучить структуры и источники формирований ресурсов; характеризовать цели, количество и качество их использования, уровень остатков соответствующих продуктов до урожая следующего года; рассчитать специальных количественных и качественных показателей для характеристики уровня продовольственной безопасности; оценить уровень самообеспечения и зависимость от импорта и т.д.

6. Предлагается рассмотреть как в теоретических аспектах, так и практических решениях вопросы потребления в следующих структурах: промежуточное потребление, конечное потребление (личное и общественное) и внешнеэкономическое потребление.

7. С целью обеспечения достоверности подсчета потребностей потребительского рынка Азербайджана необходимо: подготовить, утвердить и предлагать пользователям физиологические нормы потребление населением продовольственных продуктов; реализовать меры по обеспечению информацией о фактических мощностях промышленных предприятий; изготовить нормативы (нормы) использование продуктов сельского хозяйства на производственные нужды и коэффициенты выхода продуктов переработки.

1. Хаджа Насираддин Туси. Ахлаги Насири (Этика Насира). Баку, 2005. 256 с. (на азербайджанском языке).
2. Сельское и продовольственное хозяйство в Польше. Министерство сельского хозяйства и развития села, Варшава, 2014. 143 стр.
3. Мамедов Дж.Дж. Организация материально-технического снабжения и услуги в аграрном секторе. Учебное пособие. Баку, 2004. 530 стр. (на азербайджанском языке).
4. Нурев Р.М. Курс микроэкономики. Учебник для вузов. Издательский дом ИНФРА. Москва. 2000 г. 564.
5. Зейналлы А.Т. Основные показатели, характеризующие системы экономического механизма и методология их подсчёта // European Journal of Economics and Management Sciences. Austria. Vienna, 2017. № 3. Стр. 67-103.
6. Зейналлы А.Т. Балансы сельскохозяйственных и продовольственных продуктов, зейналлы алиса fao.org/fileadmin/user_upload/...копия, 2011.
7. Зейналлы А.Т., Кулиев Э.А. и Бабаева В.М. Экономические счета агропромышленного комплекса основы его экономико-статистической оценки // Стратегические направления развития АПК стран СНГ: материалы XVI Международной научно-практической конференции. Барнаул. 27 – 28 февраля, 2017. Алтайская лаборатория Сиб-НИИЭСХ СФНЦА РАН.
8. Национальные счёта Азербайджана за 2017 год. Статистический сборник Госкомстата Азербайджанской Республики. Баку, 2018. (на азербайджанском языке). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.stat.gov.az . https://www.stat.gov.az/source/system_nat_accounts/ (дата обращения: 25.05.2018).
9. Продовольственные балансы Азербайджана за 2017 год. Статистический сборник Госкомстата Азербайджанской Республики. Баку, 2018. (на азербайджанском языке). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.stat.gov.az . https://www.stat.gov.az/source/food_balances/. (дата обращения: 25.05.2018).

PROBLEMS OF FUNCTIONING OF THE NATIONAL SYSTEM OF TARIFF PREFERENCES OF RUSSIAN FEDERATION

Shalimova L.Yu.¹, Novikov M.V.² (Russian Federation)

Email: Shalimova547@scientifictext.ru

¹Shalimova Lyudmila Yurievna – Student,

DEPARTMENT OF ACCOUNTING, ANALYSIS AND AUDIT, FACULTY OF ECONOMICS;

²Novikov Maksim Viktorovich – Scientific Director, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,

DEPARTMENT OF ECONOMICS AND FINANCE,

VOLGOGRAD INSTITUTE OF MANAGEMENT

RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND CIVIL SERVICE,

VOLGOGRAD

Abstract: the article deals with development of the national system of tariff preferences. Specific features of the functioning of the national system of preferences and the practice of granting tariff preferences to Russia in connection with the changing external economic situation. It discusses the main elements of the system of tariff preferences and preferential treatment structure. A number of problems of the system of tariff preferences. The legitimacy and expediency of granting tariff preferences to individual countries. The general directions of improving the national system of tariff preferences are defined.

Keywords: tariff preferences, customs rate regulation, the national system of preferences, preferences import, the country grade, industrial grade, preferential risk.

ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТАРИФНЫХ ПРЕФЕРЕНЦИЙ РФ

Шалимова Л.Ю.¹, Новиков М.В.² (Российская Федерация)

¹Шалимова Людмила Юрьевна – студент,

кафедра учета, анализа и аудита, экономический факультет;

²Новиков Максим Викторович – научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономики и финансов,

Волгоградский институт управления

Российская академия народного хозяйства и госслужбы,

г. Волгоград

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы формирования национальной системы тарифных преференций. Определяются особенности функционирования национальной системы преференций, а также практика предоставления тарифных преференций Россией в связи с изменяющейся внешнеэкономической обстановкой. Рассматриваются основные элементы системы тарифных преференций, а также структура преференциального режима. Выявлен ряд проблем функционирования системы тарифных преференций. Оценивается правомерность и целесообразность предоставления отдельным странам тарифных преференций. Определены общие направления совершенствования национальной системы тарифных преференций.

Ключевые слова: тарифные преференции, таможенно-тарифное регулирование национальная система преференций, преференциальный импорт, страновая градация, отраслевая градация, преференциальный риск.

В настоящее время развитие происходит активное развитие внешнеторговой политики, связанные с образованием новых интеграционных объединений. В связи с этим появилась острая необходимость создания современных экономических и административных методов таможенного регулирования.

Таможенно-тарифное регулирование, как инструмент внешнеэкономической деятельности играет важную роль во внешнеторговой политике государства. Эффективно действующий механизм таможенно-тарифного регулирования является неотъемлемым условием для проведения Россией активной и целостной таможенной политики, а также решения таможенными органами задач по обеспечению экономической безопасности Российской Федерации, защите ее экономических интересов.

В связи с практикой интегрирования России в мировую экономику и усилением внешнеторговых связей с европейскими странами, становится важным изучение системы тарифных преференций, в особенности изучение национальной системы тарифных преференций.

Предоставление тарифных преференций Российской Федерацией связано с различного рода преференциальными рисками, которые негативно влияют на внутриэкономическую деятельность государства. Предпосылками возникновения преференциальных рисков является целый ряд факторов: внутренние и внешние.

К факторам внешнего воздействия относят изменение международно-экономических отношений, внешнеполитической обстановки и т.д.

К внутренним факторам относят изменение национального законодательства, изменение конъюнктуры рынка, неправомерные действия таможенных органов и т.д.

Один из наиболее распространенных рисков возникающих в ходе предоставления тарифных преференций, связан с подготовкой и реализацией решений в области определения страны происхождения товара. От правильности определения страны происхождения зависит размер преференциальной ставки импортной пошлины, а соответственно и объем перечислений в бюджет страны.

В целях получения все большей выгоды, субъекты внешнеэкономической деятельности стремятся получить возможность проникнуть на рынок импортера под действием тарифных преференций. Принцип «достаточной переработки» является одной из возможностей варьирования законодательных норм с целью получения выгоды. Сложность данного принципа заключается в трудностях при расчете доли иностранного компонента в конечной продукции (т.е. расчет адвалорной доли). Это обуславливается рядом факторов, прежде всего к ним относится курс валют, который в настоящее время является неустойчивым. Таким образом, в течение времени, возможно, повышение курса валют, что увеличивает стоимость иностранного компонента в конечной продукции. Согласно национальному законодательству с превышением иностранным компонентом порога в 50% от стоимости, страной происхождения считается иностранное государство [3,262].

Для достоверности определения страны происхождения товаров проводится экспертиза, по результатам которой составляет акт. На основании данного акта, Торгово-Промышленная Палата выдает сертификат, который в конечном итоге и является подтверждением страны происхождения товара. Однако, зачастую, в связи с недостаточной степенью защиты, возникает возможность получения таких сертификатов незаконным путем. На практике в ходе проведения таможенного контроля за обоснованностью предоставления тарифных преференций нередко возникают случаи выявления несоответствия сведений о происхождении товара, заявленных в декларации на товар, со сведениями указанными на упаковке товара. В подобных случаях страна происхождения считается неустановленной, и исчисление ввозной таможенной пошлины происходит по двойной ставке единого таможенного тарифа (максимальной). Таким образом, происходит нарушение правил использования преференций путем недостоверного декларирования страны происхождения товара [4,134].

Однако еще одним способом получения экономической выгоды для импортеров является, недостоверное декларирование товаров, за счет искажения товарных позиций. Декларирование товаров

«прикрытия» позволяет получить преференции в отношении товаров, не входящих в преференциальный список. Зачастую выявление подобных случаев является затруднительным и зависит от компетенции сотрудников таможенных органов, а также от эффективности методов поиска и идентификации товаров «риска» и товаров «прикрытия».

Несовершенство законодательной базы позволяет извлекать экономическую выгоду и за счет переноса компаниями своих предприятий в страны, с низким уровнем оплаты труда, в целях оптимизации издержек производства. Вдобавок к этому, данные страны являются пользователями системы тарифных преференций, что тем самым дает возможность вывоза товаров из стран-бенефициаров под действием преференциального режима. Многие транснациональные компании локализуют свои производства в таких странах и экспортируют высококачественные и конкурентоспособные товары с использованием преференций. Таким образом, это дает возможность компаниям, локализовавшим свое производство в таких странах, дополнительное сокращение своих издержек и за счет снижения уплаты таможенных пошлин. Данные обстоятельства свидетельствуют о том, что теряется основная цель тарифных преференций – поддержка страны с низким уровнем экономического развития и предоставления доступа товаров этих стран к международным рынкам.

Стоит отметить, что эффективное функционирование национальной системы тарифных преференций, зависит от своевременной трансформации с учетом сложившихся внешнеэкономических условий. В настоящее время актуальным становится вопрос обоснованности предоставления тарифных преференций. В условиях стремительного экономического роста, наблюдается появление наиболее развитых развивающихся стран. В действительности, данные страны являются пользователями системы тарифных преференций, однако не нуждаются в этом, т.к. они успешно интегрировали в мировую торговлю и товары, происходящие из таких стран, являются высококонкурентными. Примером являются страны ОПЕК, некоторые новые индустриальные страны, такие как Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Китай, Специальный административный район КНР Гонконг, Тобаго и другие. Согласно классификации Всемирного банка стран по доходам на душу населения, они могут быть отнесены к странам с высоким уровнем дохода (превышающим уровень дохода некоторых развитых стран). Однако в силу сложившихся традиций эти государства относятся к развивающимся, что дает им право на пользование преференциальным режимом в отношении своих товаров. Таким образом, отсутствие страновой градации при предоставлении тарифных преференций, ухудшает положение НРС, которые вынуждены конкурировать на равных условиях с наиболее развитыми развивающимися странами. Следовательно, система тарифных преференций теряет свою эффективность и не приводит к ожидаемым целям [5,138].

Также помимо проблем страновой градации существует проблемы связанные с отраслевой градацией. Традиционно сложившиеся в системе тарифных преференций поддержка определенных отраслей промышленности также требует внесения поправок с ориентиром на современные уровни экономического развития страны и отдельных их отраслей.

Зачастую, развивающиеся страны, осуществляют экспорт продукции отдельных видов продукции под преференциальным режимом. С тем условием, что данная отрасль производства в этой стране является и без того высококонкурентной и не нуждается в пользовании тарифными преференциями для успешного выхода на мировые рынки. Таким образом, необходима разработка механизмов секторальной градации, которая учитывает уровень конкурентоспособности отдельных отраслей промышленности стран-бенефициаров и позволяет варьировать объем тарифных преференций в зависимости от уровня конкурентоспособности определенной отрасли .

Как было сказано выше, существует огромное количество преференциальных рисков, которые затрудняют эффективное применение системы тарифных преференций. Особое внимание стоит уделить система управления рисками при определении страны происхождения товаров. Анализ данных рисков является одним из основных этапов СУР. Необходимо более тщательное выявление факторов риска, при определении страны происхождения и номенклатуры товарных позиций. Обработка данной информации служит основой для выведения критериев, с заранее заданными параметрами, отклонение от которых позволит выбрать объект для контроля над достоверностью декларирования.

С целью выявления нарушений при декларировании товаров «прикрытия» вместо товаров «риска», необходимо доработать методы идентификации таких товаров. Одним из способов является использование метода «зеркальной статистики». Данный метод предполагает увязку данных, когда товар перевозится из одной страны в другую, фиксируясь одновременно как экспорт в одной стране и как импорт в другой. В случае если импорт преференциального товара, превышает суммарный экспорт этого товара, то можно сделать вывод о том, что под видом преференциального товара ввозилась иная продукция.

Следующий блок проблем связан с отсутствием своевременного изменения системы тарифных преференций. К ним относятся проблемы становой и секторальной градации, которые требуют изменения основных элементов НСП. Во-первых, разработка действующего механизма исключения

стран из стран-бенефициаров, который позволяет использовать преференции только тем странам, которые действительно нуждаются в этом. Во-вторых, изменение структуры перечня преференциальных товаров. Необходимо разработать критерии для определения конкурентоспособности товаров, которые будут позволять исключать товар из преференциального списка или же наоборот.

На основании вышеперечисленных проблем, можно сделать вывод о том, что потенциал тарифных преференций реализуется в неполной мере, цели применения данной системы могут достигать большего положительно эффекта. Причиной тому является несовершенство политики России и недостатки самой системы. Для налаживания механизма применения системы тарифных преференций необходимым является минимизация преференциальных рисков, ликвидация проблем необоснованного предоставления преференций, устранение несовершенства варьирования преференциальных ставок и снижения уровня недостоверности декларирования товаров.

Список литературы/ References

1. *Графова Е.М.* Национальная система преференций // Учебные записки СПб им. Бобкова филиал РТА, 2014. №1. С.108-111.
2. «Договор о Евразийском экономическом союзе» (ред. от 08.05.2015) // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/> (дата обращения 19.05.2018).
3. *Дюмулен И.И.* Всемирная торговая организация. Экономика, политика, право: монография. 2-е изд., дополн. М.: БАВТ, 2012.
4. *Ершов А.Д.* Льготы и преференции в таможенном деле. СПб.: Юрайт-Издат, 2015. 346 с.
5. *Новиков М.В.* Проблемы и перспективы развития национальной системы тарифных преференций РФ / Ю.В. Брехова, Е. Н. Малышева, М. В. Новиков // Экономика и предпринимательство, 2015. № 6-2 (59-2). С. 136-141.
6. *Новиков М.В., Землянская С.В.* Система тарифных преференций таможенного союза // Вестник волгоградского государственного университета. серия 3: экономика. экология, 2013. № 1(22). С. 223-229.
7. *Новиков М.В., Землянская С.В.* Практика предоставления тарифных преференций в Российской Федерации // Известия ВолгТУ, 2018. № 1 (211). С. 39-44.
8. *Чуб М.В.* Угрозы экономической безопасности и проблемы функционирования таможенных органов // Безопасность в современном мире: Всероссийская научно-практическая конференция (2016; Волгоград): [Материалы]. Волгоград: Изд-во Волгоградского филиала ФГБОУ ВО РАНХиГС, 2016. 508 с.

INVESTMENT RISK IN THE ANALYSIS OF THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TERRITORIAL ENTITIES

Zyumalina A.R. (Russian Federation) Email: Zyumalina547@scientifictext.ru

*Zyumalina Alfiya Ramilevna - Senior Teacher,
DEPARTMENT OF ECONOMIC THEORY AND APPLIED ECONOMICS,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
ORENBURG STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY, ORENBURG*

Abstract: the article analyzes the concept of risk in the context of assessing the investment attractiveness of territorial entities. The importance of determining the investment risk, its correlation with the result of the development of territorial systems is argued. The concept of risk and its classification, approaches to determining the risk of social and economic development of the territory, in particular, the city, are characterized. The relationship between country risk and investment risk is defined. The necessity of risk assessment in the characteristics of the investment climate of the subjects is grounded. Also approaches to risk assessment are considered, both from the position of expert methods, as well as from the position of qualimetric estimates.

Keywords: risk, investment risk, investment attractiveness of the territory, risk assessment, risk assessment methods.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РИСК В АНАЛИЗЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Зюмалина А.Р. (Российская Федерация)

Зюмалина Альфия Рамилевна - старший преподаватель,
кафедра экономической теории и прикладной экономики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург

Аннотация: в статье проведен анализ понятия риск в контексте оценки инвестиционной привлекательности территориальных образований. Аргументирована значимость определения инвестиционного риска, его корреляция с результатом развития территориальных систем. Охарактеризовано понятие «риск» и его классификация, подходы к определению риска социально-экономического развития территории, в частности, города. Определена взаимосвязь кантри-риска с инвестиционным риском. Обоснована необходимость оценки риска в характеристике инвестиционного климата субъектов. Также рассмотрены подходы к оценке риска с позиции экспертных методов, а также с позиции квалитетических оценок.

Ключевые слова: риск, кантри-риск, инвестиционный риск, классификация инвестиционного риска, инвестиционная привлекательность территории, оценка риска, методы оценки риска.

Процесс инвестирования является определяющим в социально-экономическом развитии территории. Инвестиции рассматриваются как один из способов улучшения состояния хозяйствующих субъектов на различных уровнях (город, регион, страна), а также преодоления кризисного, посткризисного состояния экономики. Поэтому изучение элементов инвестиционного процесса, в том числе и инвестиционного риска, является актуальным.

Результативность процесса инвестирования зависит от множества факторов, таких как уровень инвестиционного потенциала, политики муниципального образования в области инвестирования на территории города или другого территориального образования и др. Не менее важным фактором, влияющим на эффективность инвестиций и на принятие решений об инвестировании, является учет риска в процессе инвестирования.

Инвестиционный риск – это вероятность возникновения непредвиденных финансовых потерь (снижение прибыли, дохода и даже потеря капитала инвестора) вследствие наступления неблагоприятных обстоятельств в процессе разработки и реализации инвестиционных проектов различного уровня (предприятие, территориальное образование).

Классификация рисков осуществляется с учетом множества признаков, характеризующих сущность и формы проявления изучаемой категории.

Инвестиционный риск в отдельном регионе или на отдельной территории является составной частью, используемого в международной практике понятия «кантри-риска», являющегося обобщенной характеристикой данной страны в целом, как делового партнера с учетом различных политических и экономических факторов. «Кантри-риск» отражает вероятность нежелательного развития сделок с предпринимателями и предприятиями данной страны, когда становится трудным или невозможным не только получение первоначально планируемых выгод, но и само выполнение сделки и возврат вложенного капитала. Таким образом, инвестиционный риск территории органически связан с показателем «кантри-риска» [1, с. 197].

Данная классификация, наряду с другими классификациями рисков, имеет значение в учете рисков различных видов деятельности хозяйствующих субъектов и территориальных систем.

Но, по мнению автора, для учета и оценки инвестиционных рисков на уровне территориального образования (муниципального в том числе) значимым является классификация рисков по формам проявления (политический, законодательный и др.).

Именно эта типология положена в оценку рисков инвестирования в процессе определения уровня инвестиционной привлекательности.

Следует отметить, что в рамках исследования инвестиционного процесса территориального образования, инвестиционные риски не рассматриваются обособленно. Для определения особенностей инвестирования в рамках муниципалитета и других территориальных систем характерно изучение рисков как составляющей характеристики инвестиционной привлекательности.

В данной статье внимание уделяется классификации в разрезе анализа рисков инвестиционного процесса территориального образования.

Инвестиционные риски могут быть систематизированы по формам проявления следующим образом:

1. **Политический**, зависящий от устойчивости региональной власти и политической поляризации населения;
2. **Экономический**, связанный с динамикой экономических процессов в регионе;
3. **Социальный**, характеризующийся уровнем социальной напряженности;
4. **Криминальный**, зависящий от уровня преступности с учетом тяжести преступлений;
5. **Экологический**, рассчитанный как интегральный уровень загрязнения окружающей среды;
6. **Финансовый**, отражающий напряженность региональных бюджетов и совокупные финансовые результаты деятельности предприятий регионов;
7. **Законодательный** - совокупность правовых норм, регулирующих экономические отношения на территории: местные налоги, льготы, ограничения и т.п.

По формам инвестирования различают риски, связанные с реализацией инвестиционных проектов и с управлением фондовым портфелем (финансовыми инструментами).

На данный момент существует множество способов оценки инвестиционного риска. Как правило, большинство методик оценки инвестиционного риска рассматривает как самостоятельную обратную характеристику инвестиционной привлекательности.

Инвестиционный климат (привлекательность) рассматривается применимо к территориальному образованию (город, регион, страна), а также на уровне отрасли.

Инвестиционная привлекательность территории – это совокупность факторов, условий (на макро- и микроуровне), а также характеристик объекта инвестирования, которые влияют на положительное решение об инвестировании потенциального инвестора, характеризующаяся определенным уровнем инвестиционного потенциала и риска.

Методы оценки инвестиционной привлекательности включают в себя оценку различных факторов, влияющих на уровень привлекательности территориальных систем для потенциального инвестора (рейтинг, кластерный анализ, факторный подход и др.). Следует отметить, что не все методы оценки ИПГ учитывают инвестиционный риск. Это объясняется тем, что на сегодняшний момент нет единого мнения о месте инвестиционного риска в инвестиционном процессе. Оценка инвестиционного риска в таком ракурсе осуществляется в комплексе с определением значения инвестиционного потенциала.

Существует два общепринятых подхода к оценке инвестиционного риска:

1. Группа математических методов – в основе этих моделей лежит оценка риска как самостоятельной величины с помощью математических методов таких как методы У. Шарп (рассчитываются показатели: коэффициент β , дисперсия доходности, зависимость доходности инструмента и рынка), Value-at-Risk (показатели оценки: горизонт оценки, доверительная вероятность), SPAN (Цена базового актива, волатильность, время до исполнения контракта), Ф. Фабоцци (оценивается вероятность недостижения желаемых результатов). В основе данной методики лежит оценка риска в виде некоторой величины, имеющей заданное значение. В таком аспекте инвестиционная привлекательность определяется как величина, обратная значению риска.

2. Группа эмпирических методов. Данная методика основана на том, что на уровень инвестиционной привлекательности влияет не только уровень риска, но и множество других факторов, в том числе и уровень инвестиционного потенциала. Особенностью данных методов является минимальная формализация значений инвестиционного риска, а также учет риска в комплексе с другими факторами, влияющими на значение инвестиционной привлекательности. В основе большинства методов данной группы лежит выделение множества показателей, характеризующих инвестиционный риск.

В дальнейшем эти показатели объединяются в группы, подвергающиеся оценке. Процедура оценки, чаще всего, основана на составлении рейтингов исследуемых хозяйственных систем. К таким методам относятся рейтинги Эксперт РА, S&P и др. Как правило, значения показателей в рамках данных методов опираются на экспертные суждения, что сразу повышает стоимость проведения мероприятий оценки, с одной стороны, требует высококвалифицированных экспертов, с другой стороны.

Кроме того, особенностью эмпирических методов является возможное использование математических приемов в оценке рисков инвестирования территориальных систем.

Таким образом, инвестиционный риск на сегодняшний момент не имеет однозначных трактовок и методов оценки. Множественность методов оценки обусловлена различными подходами к классификации риска и инвестиционной привлекательности. Оценка риска в комплексе с оценкой инвестиционной привлекательности должна, по мнению автора, осуществляться с помощью эмпирических методов, позволяющие дать комплексную характеристику, как риску, так и привлекательности инвестирования в предприятия или территориальные образования.

Список литературы / References

1. Зюмалина А.Р. Инвестиционная привлекательность города: понятие, определения, способы оценки // Молодой ученый, 2011. № 8. Т. 1. С. 133-137. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/31/3531/> (дата обращения: 25.05.2018).
2. Инвестиционный менеджмент: учебник/ Н.Д. Гуськова, Н.И. Краковская, Ю.Ю. Слушкина, В.И. Маколов. М.: КНОРУС, 2010. 456 с.
3. Инвестиционный менеджмент: учебное пособие/ кол. авторов; под ред. В.В. Мищенко. 2-е изд., перераб. и доп. М.: КНОРУС, 2008. 400 с.
4. Литвинова В.В. Теоретические и методологические аспекты оценки инвестиционного климата региона [Текст] / Литвинова В.В. // Молодой ученый, 2011. № 4. Т. 1. С. 161-169.

THE RUSSIAN MARKET OF FIBREBOARDIT

Krylova A.G. (Russian Federation) Email: Krylova547@scientifictext.ru

Krylova Alexandra Grigoryevna - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION,
MYTISHCHI BRANCH,
MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY N.E. BAUMAN, MYTISHCHI

Abstract: the financial crisis has not spared any of the industries in Russia. The forest industry was particularly affected. The negative result of the financial crisis on timber industry complex of the Russian Federation is the decline in the production of all types of products of the PL as in the whole country and by Federal districts of the Russian Federation. The article considers the Russian market of fiberboard. Technical characteristics of plates, their types are given. The scope of their use and their advantages are discussed. The General characteristic of the fiberboard, as well as the scope of application is given. The main Russian producers of fiberboard are considered. The evaluation of export and import of plates and possible export potential is given separately.

Keywords: fiberboard, fibreboard production, fibreboard manufacturers, export, import.

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

Крылова А.Г. (Российская Федерация)

Крылова Александра Григорьевна - старший преподаватель,
кафедра экономики и организации производства,
Мытищинский филиал
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи

Аннотация: финансовый кризис не обошел стороной ни одну из отраслей промышленности в России. Особенно сильно пострадала лесная промышленность. Негативным результатом финансового кризиса для лесопромышленного комплекса РФ является спад производства всех видов продукции ЛП как в целом по стране, так и по федеральным округам РФ. В статье рассмотрен российский рынок древесноволокнистых плит. Приводятся технические характеристики плит, их виды. Обсуждается область их использования и их достоинства. Дается общая характеристика ДВП, а также сферы применения. Рассматриваются основные российские производители древесноволокнистых плит. Отдельно дается оценка экспорта и импорта плит и возможный экспортный потенциал.

Ключевые слова: древесноволокнистая плита, выпуск ДВП, производители ДВП, экспорт, импорт.

Финансовый кризис не обошел стороной ни одну из отраслей промышленности в России.

Особенно сильно пострадала лесная промышленность. Негативным результатом финансового кризиса для лесопромышленного комплекса РФ является спад производства всех видов продукции ЛП как в целом по стране, так и по федеральным округам РФ (таблица 1) [1].

Таблица 1. Производство основных видов лесоматериалов в РФ за 2010-2016 гг.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины и других одревесневших материалов, тыс. условных м ³	5467	6531	6778	6638	6822	7207	7394
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов, млн. условных м ²	404	464	469	427	469	502	555
Оконные блоки, млн. м ²	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,7
Дверные блоки, млн. м ²	10,8	10,4	13,6	15,5	13,2	12,1	10,6
Домики садовые и постройки хозяйственные приусадебные и детали и изделия деревянные для них, тыс. шт.	3,5	2,4	6,8	18,3	19,1	10,5	14,1
Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов, тыс. т	7510	7661	7658	7211	7537	7875	8208
Бумага, тыс. т	4688	4784	4782	4765	5051	5073	5274
в том числе газетная	1953	1926	1816	1587	1635	1489	1469
Картон, тыс. т	2971	2847	3032	3022	3099	3121	3366

Древесноволокнистая плита (ДВП) - материал в форме прямоугольного листа, получаемый методом горячего прессования или сушки древесноволокнистой массы, сформированной в виде ковра. ДВП различают мокрого, сухого, полусухого и мокро-сухого способа производства. В настоящем обзоре речь пойдет о ДВП мокрого способа производства. Твердые древесноволокнистые плиты, лицевая сторона которых покрыта лаком или облицована, также называют оргалитом. Помимо отделки лакокрасочными материалами, оргалит облагораживается синтетическими пленками на основе ПВХ и меламиновыми пленками (но не натуральным шпоном). Соответственно, поверхность ДВП может быть матовой, глянцевой, пигментированной или имитирующей текстуру древесины - такой материал называют древесноволокнистой плитой облагороженной (ДВПО).

Древесноволокнистые плиты, как и древесно-стружечные, - это широко распространенный и хорошо известный отделочный материал, который производится в России с советских времен, примерно с 40-х годов XX века.

Достоинства ДВП: легкость и технологичность применения (небольшой вес и простота обработки); длительный срок эксплуатации; доступная цена; высокие тепло- и звукоизоляционные свойства; довольно хорошая водостойкость в своем классе (по водостойкости ДВП уступают плитам MDF и HDF, но превосходят ДСП). Недостатки ДВП: узкая область применения; низкий показатель пожарной безопасности (плиты ДВП относятся к категории Г4, то есть это полностью сгораемый материал); повышенная токсичность некоторых видов в связи с содержанием в них формальдегида.

В России сейчас выпускаются преимущественно сверхтвердые ДВП толщиной 2,5-3,2 мм. Большого разнообразия выпускаемой продукции нет. Качество у большинства плит ДВП, по сути, одинаковое, поэтому продавцы в прайсах часто даже не указывают название завода-изготовителя, только размерный ряд. Плиты низкой плотности (даже твердые) в ассортименте отечественных производителей встречаются крайне редко, разве что можно найти плиты марки ТН толщиной 5-6 мм. Полутвердые и мягкие ДВП средней и большой толщины в небольшом объеме производили отдельные целлюлозно-бумажные комбинаты, но к настоящему времени отказались от их выпуска. Получается, что из этого сегмента ДВП (которые изготавливаются мокрым способом) были полностью вытеснены плитами MDF (изготавливаются сухим способом), набирающими популярность. Мало того что ДВП конкурируют с фанерой, так в последние годы их довольно активно вытесняют с рынка плиты HDF (древесноволокнистые плиты высокой плотности, которые также производятся сухим способом).

До недавнего времени в производстве ДВП в России лидировал Сибирский федеральный округ, но после 2012 года его доля стала стремительно сокращаться. Причина сокращения очевидна: прекращение производства одним из ведущих заводов в Иркутской области. В лидеры вышел Приволжский округ, который до сих пор сохраняет свою позицию, - на его долю приходится около 40% общего объема выпуска ДВП в России. Стремительными темпами наращивает производство ДВП и Северо-Западный ФО, на его долю теперь приходится почти 30%. Доли Уральского и Центрального округов - по 6-8%. В Южном и Дальневосточном округах производителей ДВП пока нет.

Ведущим российским производителем мокрых древесноволокнистых плит сейчас является Сухонский ЦБК, на его долю приходится 19% общего выпуска ДВП. На втором месте комбинат «Демьяновские мануфактуры» с 16%, на третьем - Лесосибирский ЛДК № 1 (10%), на четвертом - Уфимский ЛПК, у него 9,6%. По 8-9% приходится на такие заводы, как ООО «Плитпром» (ТД «Пермский ДСК»), ЗАО «Туринский ЦБЗ», ООО «Княжпогостский завод ДВП» (компания «ДревПлитГрупп»), ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс». У остальных предприятий доли значительно меньше [2].

Мощности большинства предприятий довольно старые, оборудование используется еще с советских времен. Станки лишь изредка подвергаются локальной модернизации. Поэтому потенциала для преодоления спада и возобновления роста производства ДВП в России пока не заметно. Если вспомнить события, произошедшие в отрасли за последние семь-восемь лет, то можно отметить, что положительных новостей почти не было: только два предприятия вкладывают инвестиции в развитие производства. На Сухонском ЦБК (Вологодская область) в 2012 году пущен третий цех по выпуску ДВП, в связи с чем производственные мощности комбината выросли с 19 до 28 млн м². На Княжпогостском заводе ДВП (г. Емва, Республика Коми) в 2013 году был введен в эксплуатацию второй цех проектной мощностью 980 тыс. м² в месяц.

С 2012 года у многих российских заводов начались серьезные трудности. В сложившихся условиях большинство предприятий вынуждены постепенно сокращать объемы выпуска, а некоторым пришлось и вовсе отказаться от производства ДВП. Как правило, среди «отказников» числятся целлюлозно-бумажные комбинаты, на которых выпуск ДВП был непрофильной продукцией: это ПАО «Сокольский ЦБК» («Инвестлеспром»), АО «Архангельский ЦБК» и настоящий гигант отрасли - «Илим Братск ДОК» («Илим Тимбер»), мощности которого позволяли выпускать до 40 млн м² ДВП в год [2].

Но и развивающиеся предприятия регулярно сталкиваются с проблемами. Так, в предбанкротном состоянии находится упомянутое выше ООО «Княжпогостский завод ДВП». Завод продолжает выпускать продукцию, на предприятии работают около 1000 человек, но уже три года длится процедура банкротства. Для развития производства на «Княжпогостском заводе ДВП» необходимо, по сути, 100-процентное обновление производственных мощностей. ООО «Плитный мир» (арендатор завода) готово вложить деньги при условии выкупа предприятия в собственность, но со стороны действующего собственника (группа «ДревПлитГрупп») вопрос о продаже завода не решается. До конца 2016 года «Плитный мир» планирует сменить арендные отношения с заводом на отношения собственника, для чего планирует выкупить предприятие, чтобы иметь возможность полноценно вкладывать инвестиции, но не в производство ДВП, о чем открыто заявляет будущий собственник, а в пуск ряда других проектов в сфере деревообработки.

Еще совсем недавно «Княжпогостский завод ДВП» входил в Woodway Group (инвестиционно-промышленная группа «Вудвэй»), в состав которой также входил ЛПК «Полеко» (Кировская область). Сейчас этот завод называется ООО «Демьяновские мануфактуры» (прежние названия: ООО «Полеко», ЛПК «Полеко» и ОАО «Подосиновский лесопромышленный комбинат»). Бесконечная смена названий, юридических форм и собственников выдает проблемы, в пучину которых постоянно попадает это, без преувеличения, крупное предприятие. Комбинат располагается в пос. Демьяново Подосиновского района Кировской области и является градообразующим, на предприятии работают более 900 человек.

ООО «Демьяновские мануфактуры» - единственное предприятие в России, у продукции которого есть европейский сертификат NFB (Natural Fibre Board), гарантирующий экологичность производимой продукции. Благодаря экологичности демьяновская плита (по привычке все еще нередко именуемая плита «Полеко») может широко использоваться в производстве мебели, в том числе детской, а также для внутренней отделки помещений. Предприятие было признано банкротом в 2010 году, одной из причин стала высокая зависимость от заемных средств, затем процедура банкротства возобновилось в 2013 году, в результате чего в 2014 году у завода появился новый директор, а также рекордным образом выросло производство. Но в августе 2016 года появилась информация, что предприятие вынуждено распродавать часть имущества, возможно для того, чтобы погасить накопившиеся долги по зарплате: на единой электронной торговой площадке выставлены несколько лотов, касающихся продажи имущества ООО «Демьяновские мануфактуры».

Кроме того, стало известно, что в феврале 2016 года закрылся цех по выпуску ДВП на Нелидовском ДОКе (Тверская область), который в последнее время выпускал не более 1 млн м² в год, хотя возможности предприятия позволяли производить гораздо больше. Также сильно сократил выпуск продукции ТПК «Селецкий ДОК» (Брянская область). Не лучшим образом чувствуют себя и многие другие деревообрабатывающие предприятия. Важный факт: за последние десять лет в России ни одного нового завода по выпуску ДВП мокрым способом открыто не было, и это говорит о многом, так как в строительной отрасли, пожалуй, нет ни одного сегмента, настолько забытого инвесторами, особенно если речь идет о деревообработке. В других сегментах рынка древесных плит (фанера, ОСП, ДСП, плиты MDF и HDF) заводы открываются почти ежегодно.

Общая ситуация на российском рынке ДВП неутешительная. Столкнувшись с резким падением спроса на внутреннем рынке, производители древесноволокнистых плит обратили внимание на экспорт, объемы которого после 2010 года заметно растут, что особенно заметно при сравнении с импортом ДВП. На российский рынок завозятся ДВП, применяемые в качестве мебельных фасадов, потолочных панелей (готовые и полуготовые изделия), мягкие плиты для устройства звуко- и теплоизоляции (вспомним, что подобные плиты российскими заводами не производятся), а также ДВП, используемые в качестве подложки при укладке напольных покрытий, для изготовления задних стенок картин и других изделий.

В настоящее время доля ДВП, произведенных внутри страны и идущих на экспорт, превышает 30%. Скорее всего, эта доля выше, так как таможенные базы не показывают поставки, осуществляемые в Казахстан и Белоруссию. Но даже без этих данных понятно, что доля экспорта у некоторых заводов приближается к 50%, то есть получается, что уже почти половину продукции заводы выпускают с расчетом на внешние продажи. Причем в числе получателей экспортной продукции не только ближайшие соседи по СНГ, но и западноевропейские страны: российские ДВП пользуются большим успехом на рынках Польши, Германии, Швеции, Финляндии, Эстонии, Венгрии, Литвы, Австрии, Дании, Нидерландов и других стран.

Но ДВП рано называть устаревшим материалом. Зарекомендовавшие себя за многие годы эксплуатационные свойства древесноволокнистых плит в сочетании с доступной ценой - залог сохранения спроса. С точки зрения химической опасности плиты ДВП более благополучны, чем, например, ДСП многих отечественных производителей. Правда, у предприятий, производящих ДВП мокрым способом, есть проблемы с загрязнением сточных вод, в связи с чем по-прежнему актуальным остается вопрос о применении в производстве плит (не только ДВП), в составе которых используются связующие, не содержащие фенол, формальдегид или какие-либо другие вредные вещества. Работа по изменению рецептуры массы для производства плит идет на многих передовых заводах, хотя полностью отказаться от синтетических связующих пока не удастся.

Однако нельзя отрицать очевидное: ДВП медленно, но верно вытесняются из тех сфер, в которых они обычно применялись, другими древесными материалами. ДВП трудно конкурировать, например, с плитами MDF и HDF. Сейчас стоимость плит HDF толщиной 3 мм у некоторых поставщиков вполне сопоставима со стоимостью листа ДВП толщиной 3,2 мм, что особенно актуально в 2015-2016 годы, когда новые российские производители плит HDF (почти все с иностранным капиталом) агрессивно конкурируют и снижают цены в надежде завоевать рынок экспансивными методами. Таким образом, дешевизна перестает быть ключевым конкурентным преимуществом ДВП.

Некоторые специалисты полагают, что постепенно этот вид плит уйдет в прошлое. Но, скорее всего, это справедливо для тех областей, где используются декорированные плиты, ведь ДВП плохо подходит для покрытия шпоном, кроме того, ДВП - более рыхлый материал по сравнению с плитами MDF и HDF, и не такой гладкий. При шпонировании на ДВП могут образовываться непроклеенные участки и вздутия, а у плит HDF более однородная и плотная структура, они отличаются высокой стабильностью размеров, поэтому их охотно шпонируют (как правило, с двух сторон). Двусторонне шпонированные плиты HDF чаще всего используют для изготовления мебельных фасадов и задних стенок мебели. Плиты HDF являются усовершенствованным видом ДВП и скоро вполне могут полностью вытеснить ДВП из мебельного производства.

Список литературы / References

1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 28.04.2018).
2. Интернет-журнал «Лесопромышленник». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lesopromyshlennik.ru/> (дата обращения 28.03.2018).

CROWD-MARKETING — CORNUCOPIA OR PANDORA'S BOX? (A NEW TECHNOLOGY OF INTERNET MARKETING)

Vereteno A.A.¹, Leypi I.A.² (Russian Federation)

Email: Vereteno547@scientifictext.ru

¹Vereteno Alexandra Alexandrovna — Member of the Guild of Marketers, Business Coach, Coach, Projects Manager «Alya Kralya» (Imageology), White Crow (Brand Coaching Group), Sasha Cosmos (Life coaching), Senior Researcher;

²Leypi Inna Andreevna - Student,

DEPARTMENT OF MARKETING AND ADVERTISING, FACULTY OF INTERNATIONAL BUSINESS,
OMSK STATE UNIVERSITY F.M. DOSTOEVSKY,
OMSK

Abstract: the article deals with the basic definitions of the "concept" of crowd marketing, its main goals and key tasks. The author highlights the main advantages and disadvantages of this tool, with the help of which the short-term will be able to decide how the card marketing is suitable for him. Moreover, there is a list of those industries to which this tool can really help. The article also pays special attention to the implementation algorithm of the tool, which, though displayed schematically, but is universal for any industry.

Keywords: Crowd Marketing, SMM, New Internet Marketing Technologies.

КРАУД-МАРКЕТИНГ – РОГ ИЗОБИЛИЯ ИЛИ ЯЩИК ПАНДОРЫ? (НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА)

Веретено А.А.¹, Лейпи И.А.² (Российская Федерация)

¹Веретено Александра Александровна – член Гильдии Маркетологов, бизнес-тренер, коуч, руководитель проектов «Аля Краля» (Имиджология), Белая Ворона (Бренд Коучинг Групп),

Саша Космос (лайф-коучинг), старший преподаватель;

²Лейпи Инна Андреевна – студент,

SPIN-код: 4173-6458,

кафедра маркетинга и рекламы, факультет международного бизнеса,

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск. SCIENCE INDEX

Аннотация: в статье рассмотрены основные определения «понятия» крауд-маркетинг, его главные цели и ключевые задачи. Авторами выделены основные преимущества и недостатки данного инструмента, с помощью чего читатель сможет решить, насколько крауд-маркетинг подходит именно ему. Более того, представлен перечень тех отраслей, кому этот инструмент действительно сможет помочь. Также в статье уделяется особое внимание алгоритму реализации инструмента, который хоть и отображен схематически, но является универсальным для любой отрасли.

Ключевые слова: крауд-маркетинг, SMM, новая технология интернет-маркетинга.

INTRODUCTION

The modern world is rapidly developing in all spheres, including marketing with the help of digital technologies. Internet marketing, for today is a weighty article of the marketing budget of almost any company. In view of this circumstance, the study of modern Internet marketing technologies is relevant. One such technology is crowd marketing.

It is worth noting that for the past few years crowd marketing has grown into a full-fledged tool of the Internet marketer and SEO specialist. Crowd marketing is an important component of new Internet marketing technologies.

Therefore, the main purpose of writing this article is to consider: the concept of "crowd marketing", the main goals and objectives, the advantages and disadvantages of this tool, as well as the algorithm for crowd marketing.

CROWD-MARKETING

Before considering the advantages and disadvantages of crowd marketing, the algorithm for implementing this tool and the spheres of application, it is necessary to give the basic definitions of this concept.

So, in the practice of Internet marketing there are several basic definitions, among which:

- 1) Crowd-marketing - selling goods and services to the target audience with the help of recommendations.
- 2) Crowd-marketing is called a method of stimulating sales by managing reputation and brand fame.

Suppose you sell a Lexus car. Post information about them, photos and descriptions, videos and prices on the site. Determine where "live" potential buyers and buying (social networks, sites, forums). For example, the auto forum is asked: "Tell me, what is good or bad in "Lexus"?". You, under the guise of an authoritative user, come to this forum and explain to a potential client that: "The Lexus car is good, because ...". And describe the advantages of the car, based on the practice and facts (power, speed).

3) Crowd-marketing is the technology of guerrilla marketing on the Internet through recommendations from the participants of communication (reaction to the problem or issue of consumers that the brand, product or website decides) [1].

For example, if a question and answer service or forum is asked to recommend an electric razor, and the manufacturer sells electric shavers Braun, at the moment the interested target audience is potential, then it is logical to join the discussion and recommend the product of the company. Do not just recommend, but give a detailed answer with links to Wikipedia, training materials, master classes, video instructions on YouTube, leave a link to the website of the niche leader where this product is sold, and next to this link mention your brand or link on the promoted website.

4) Crowd marketing is a completely new technology for promoting projects on the Internet. This method is based on the opinion of users and their recommendations. In fact, this is the formation of a brand or company's reputation in the network.

So, the purpose of crowd marketing is people, potential consumers who are ready to buy the company's goods. Before buying people are looking for information about what interests them, discussing on the Internet the product or service of the company, or a similar product of competitors.

The main task of crowd marketing is to help a person, give him an expert answer and leave a link to his site. This is a fundamental difference between crowd marketing and spam.

The tasks that are solved with the help of crowd marketing are:

- increasing the visibility of the site in search engines;
- getting customers and receiving traffic;
- increasing brand awareness and improving reputation [2].

It is worth noting that the expert story of the positive experience of acquiring goods or services brand of the company has a strong influence on the decision to purchase a potential client than other advertising appeals.

Usefulness of crowd marketing for business, advantages and disadvantages

For a deeper understanding of this concept, it is necessary to consider the usefulness of this tool for business, for whom this tool is suitable.

In the current market realities, when the classic links work inefficiently and do not bring any benefits, Internet marketers need to look for new approaches that will increase the conversion to the site and sales. That's why crowd marketing is a new trend in SEO optimization, which effectively solves these problems. Since this tool works with the target audience in the fields and directly attracts visitors to the site, thereby increasing its reputation and position in the search results. The figure (Figure 1) shows the scope of using crowd marketing.

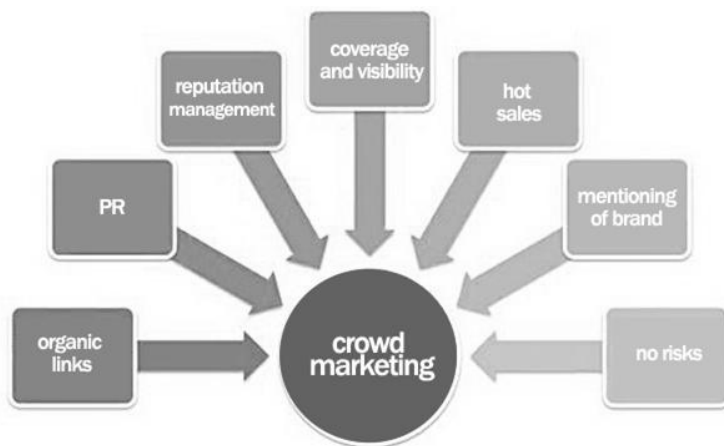


Fig. 1. Using crowd marketing in practice

Next, we will outline the main advantages of this tool for business:

1. Diluting the site's link profile and forming a natural reference mass.

Active and inactive links will dilute the link profile of the site, add to it "humanity" and have real transitions.

2. Variety of traffic. Search engines take into account transitions not only directly from the search, but also from other resources. Crowd marketing allows you to capture as many as 3 such sources: go directly to the link, copy and paste the link in the browser line, search for the name specified in the comment.

3. Attracting exclusively targeted visitors.

Increase visits to the target audience. Since comments and reviews are placed on thematically close sites, traffic is absolutely targeted.

4. Improvement of behavioral factors.

As the increase in the target audience increases, the behavioral characteristics begin to improve.

5. Increase the percentage of conversions. Going by the link, users already intend to make a purchase. The main thing is that the site does not disappoint customers.

6. Increase brand awareness.

The brand becomes recognizable. Even if you can not place links to third-party resources on the selected site, it is possible to make a textual mention of the online store or information site.

7. Trust.

The more often users see the brand name in the environment of a positive context, the more trust, thanks to mentions and quotations.

Among the main disadvantages are:

1. Duration of the process. Crowd marketing can not expect fast results (the minimum period is 3 months).

2. Lack of automation. Manual work is of a higher quality, but on the other hand it is quite difficult to organize high-quality crowd-activity.

3. High cost. Crowd marketing is costly. Since it is based on manual labor, it is a laborious process.

4. The tool is not "for everyone". Since not every company can get the desired result. First, for example, for a small city car wash it will be impractical because of the cost of the service, and, secondly, without quality SEO there is no sense in such advertising. The site should be quality, useful and selling. Crowd marketing - a kind of "conductor" for users.

Thus, crowd marketing is suitable:

- SEO-specialists and internet marketers,
- SERM-specialists and PR-managers;
- integrated marketing agencies;
- business owners, to whom the costs of implementation are optimal;
- online shops and services and online services;
- Content projects and start-ups.

Crowd marketing is not suitable: projects with narrow regional targeting; for example, a hairdresser in a small town where leaflets work best. Some B2B companies with a very high check, or a very narrow niche. Situational services: breaking of locks, call of the tow truck, emergency services.

Implementation Algorithm for crowd marketing

The Implementation algorithm for crowd marketing is simple enough and consists of three main stages:

1. Selection of points of communication with the target audience:

- Forums / actual discussion and
- comments under articles on content projects;
- question / answer services and social networks.

Registration of the account, if it is a social network.

2. Search and immersion in the human problem.

3. Solving the issue / problem of the client (mentioning an affiliated site or brand).

And the last question that needs to be considered concerns who will build a road-marketing campaign?

There is no unambiguous answer. It is possible to use both the internal department and the remote command. Each option has advantages and disadvantages for different types of business and situations.

Among the remote methods are:

— Outsourcing (contacting a company that specializes in this). Among the main advantages are: quality of performance, among the shortcomings - quite costly.

— Freelance (address to a specialist). Freelance is potentially the cheapest option, if the quality is at a good level.

In practice, it works as follows. The company leaves an application on the site, then the manager communicates with the Internet marketer and helps to form the TOR for the execution of works. After the agreement, a prepayment of 50% is sent and then, within a month, work will be carried out for promotion. At the end of the period the company receives a full report and pays the balance of funds.

CONCLUSIONS

Thus, crowd marketing brings tremendous benefits to the business that conducts active sales in the network. In the modern world, the opinions of other users have a huge impact on the implementation of choice. Standard promotion does not work! Communicating with potential clients, discussing and solving their problems is the way to success. The main thing is not to fool users' expectations, otherwise there is a possibility of negative and unflattering comments, which may lead to a drop in the image of the company or brand.

Despite the fact that crowd marketing has its drawbacks and complexities, the correct use of this tool undoubtedly gives a tremendous effect, both in sales and in recognition.

References / Список литературы

1. "Work with crowd-marketing» <https://max1net.com/kak-v-realnosti-rabotaet-kraud-marketing-otzyv/>, 2016.
2. Swan Melanie. Crowd marketing: Blueprint for a New Economy. O'reilly Media. Inc., 2015.

THE ESSENCE, TYPES AND EFFECTIVENESS OF CRM Harsh Raj (Russian Federation) Email: Harsh547@scientifictext.ru

Harsh Raj - Masters of Business Managemet,
DEPARTMENT MARKETING AND MANEGMENT,
UFA STATE AVIATION TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, UFA

Abstract: currently, access to the World Wide Web has 1/3 of the world's population (2 billion people). Because of this popularity, there are about 500 million web portals in the Global Network, most of which are online stores. The revolution in information technology worldwide is the main reason behind the popularity and needs of CRM. The main goal of the article is to understand the concept of CRM, how it is effective for sales and promotion, and how it does help to control database and use it to achieve sales goals. It also proves very helpful in modern business to make new promotion strategies, especially for online businesses worldwide.
Keywords: essence of CRM, Types of CRM, Effectiveness of CRM, CRM in modern business, CRM for sales efficiency and accountability.

СУЩНОСТЬ, ТИПЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ CRM Харш Радж (Российская Федерация)

Харш Радж - магистрант,
кафедра менеджмента и маркетинга,
Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Аннотация: в настоящее время доступ к Всемирной паутине составляет 1/3 всего населения мира (2 миллиарда человек). Из-за этой популярности в глобальной сети насчитывается около 500 миллионов веб-порталов, большинство из которых являются интернет-магазинами. Революция в области информационных технологий во всем мире является основной причиной популярности и потребностей CRM. Основная цель статьи - понять концепцию CRM, ее эффективность для продаж и продвижения по службе, а также то, как она помогает контролировать базу данных и использовать ее для достижения целей продаж. В современном бизнесе также очень полезно создавать новые стратегии продвижения, особенно для онлайн-бизнеса по всему миру.

Ключевые слова: сущность CRM, типы CRM, эффективность CRM, CRM в современном бизнесе, CRM для эффективности продаж и отчетности.

A customer is the most valuable resource of any company. In today's economic environment, it is important to minimize the outflow of customers and increase their profitability. Today, this can't be achieved without the creation of trust and loyalty. The effective customer management is based on trust and individual approach to each of them [1].

Good knowledge of client allows you to radically change the business model: from inefficient search strategy of new customers under the proposed solutions to developing a solution for the existing customers based on their requests. Such personalized service is a direct path to loyalty building and, therefore, increasing the value of the customer base and the success of the company [2].

The effective customer relationship management contributes to the technological progress, in particular through the development of CRM [3]. Narrowly, the Customer Relationship Management, which is interpreted as «a system of customer relationship management» is a software for the storage of customers' automating data control and analysis of all the interaction processes with them.

However, understanding of CRM as just the software would be too superficial. This is a whole business strategy that is aimed at strengthening ties with customers to optimize their service, which ultimately leads to an increase of customers value, and consequently, to the company's competitive growth.

In an era of massive sales and fierce competition economy orientated on the product lost its relevance. There were too many manufacturers with the same level of quality of goods and services, as well as the prices. The only way to differ from the competitors was personalization, i.e. identifying and meeting the individual needs of clients. However, it's easy to do when the number of customers doesn't exceed several dozens. And if there are hundreds of thousands?

So here comes to the aid of companies the trade management systems and CRM customer relationship. Information technologies allow collecting and storing information about customers at all the stages of interaction with them, analyze the data and based on it build the most successful model of relations. Automatization many times increases the speed of business processes, which also affects the company's profits.

The problems solved by means of electronic customer relationship management systems are relevant to any sphere of business. Currently, CRM is most widely used in the field of trade and services. There is still a demand of software in the financial, insurance, telecommunications industries. CRM is actively implemented by enterprises of different industries and construction companies. They also find wide application in the field of consulting and information technologies.

The main goal of implementing the CRM is the automatization and optimization of customers' interaction processes through the effective management of customer information. As a result, productive and mutually beneficial relationships with customers are built and the value of customer base is increased by attracting and retaining profitable customers.

At each stage of interaction with the clients, CRM performs certain functions, allowing you to solve specific problems.

1. At the stage of marketing, CRM features allow you to identify potential customers by sending product information, analyzing needs and anticipating customer behavior through researches and surveys. Also it permits to conduct interaction history with each client to better cooperation.

2. One of the functions of CRM is sales force automatization that makes it possible to control all phases of the transaction. Information about the order status is available in real-time. CRM allows you to optimize the workflow for transactions, schedule tasks, provides a rapid exchange of information between employees and customers.

3. One of the important CRM function is customers' service management after the transaction, which involves the automatization of the delivery planning processes and control of goods, providing feedbacks, complaints handling and monitoring requests for service.

4. The implementation of CRM makes it possible to automatically analyze company's data that allows you quickly and competently to plan business strategies.

All customers' relationship management systems are divided into three groups according to the type of tasks. Let's consider the features of each of them.

1. *Operational CRM.* This type of CRM is automatically preserving and accessing the information about customers, transactions, tasks, events, contacts, and etc. This level is related to the direct interaction with customers. As a result, operational CRM is the most widely used among the performers (sales managers, service technicians, call-center operators and others).

2. *Analytical CRM.* CRM of this group, provides automatical analysis of customer data just as the name implies. The possibilities of such systems allow evaluating the effectiveness of sales in various aspects as part of the marketing campaign: by goods, regions, categories of consumers, etc. In-depth analysis helps to develop effective strategies at all stages of the customer relationship - namely, marketing, sales, service. Analytical CRM is used mainly in the field of strategic management.

3. *Collaborative CRM.* CRM are designed to automate the company's contacts with customers by integrating the use of communication channels: telephone (incoming and outgoing calls of call-center and SMS-notification), the Internet (e-mails and corporate website), personal meetings (contact management system). Collaborative CRM as well as operational demand employees to interact with customers directly.

The information technology of customer relationship management if properly used can boost your company's productivity. This can be achieved by the next basic processes.

1. Segmentation of the customer's base allows identifying the most profitable customers that directly leads to an increase in sales.

2. Profit increases due to the effective implementation of cross-selling.

3. Optimization of channels of promotion of products/services is achieved based on the analysis of statistical data, thereby reducing costs.

4. Service quality improvement helps to increase customer satisfaction, which indirectly leads to an increase in revenues.

5. Increasing of the level of training and motivation of employees, their work becomes more efficient.

6. Sales analysis helps to increase profit from the current transaction in order to develop a successful management strategy.

7. The effectiveness of sales increases due to the automatization of business processes that leads to a growing number of successful transactions.

8. Access to at least database saves time that would have been spent searching for potential buyers and collecting customer data.

References / Список литературы

1. Bikmetov E.U., Kasimova E.R., Kuznetsova E.V., Ruvenni I.Ya. Referent marketing as an innovative communication technology of interaction with consumers // Business. Education. Faculty. Bulletin of the Volgograd Institute of Business, 2015. № 2 (31). С. 25-31.
2. Kasimova E.R. References in economic activity // Problems of modern economy, 2007. № 4. P. 443-446.
3. Ruvenny I.Ya. Information management about consumers as an element of innovative infrastructure of a modern organization // Innovative development of the economy: Russian and foreign experience: coll. sci. tr. Part 2. Ufa: Aetherna, 2015. Pp. 263-268.

THE PROBLEM OF SOCIAL PROTECTION OF THE ORGANIZATION'S STAFF AND THEIR RIGHTS

Starodubov I.P. (Russian Federation) Email: Starodubov547@scientifictext.ru

*Starodubov Ivan Pavlovich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF PERSONNEL MANAGEMENT AND PERSONNEL POLICY,
RUSSIAN STATE SOCIAL UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article analyzes the social rights and guarantees of employees, protection of their rights in the enterprise, how the working conditions affect overall performance, measures aimed at increasing the productivity of workers, encouraging their loyalty and motivation, and ensuring a safe and dignified standard of living, a survey of the work collective, and also formulated the main conclusions on the results of the work, which will lead to an increase in production efficiency, stabilization of profitability, settlement and prevention of workers' disagreements and increase in the profit of the enterprise.

Keywords: analysis, social security, labor rights, effectiveness, research, social policy, planning, conditions, guarantees.

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ИХ ПРАВ

Стародубов И.П. (Российская Федерация)

*Стародубов Иван Павлович – магистрант,
кафедра управления персоналом и кадровой политики,
Российский государственный социальный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируются социальные права и гарантии сотрудников, защита их прав на предприятии, то, как условия работы влияют на общую результативность, меры, направленные на повышение производительности труда работников, поощрение их лояльности и мотивации и обеспечение безопасного и достойного уровня жизни, приведены результаты опроса трудового коллектива, а также сформулированы основные выводы по результатам работы, которые приведут к повышению эффективности производства, стабилизации прибыльности, урегулированию и предотвращению разногласий рабочих и увеличению прибыли предприятия.

Ключевые слова: анализ, социальная защищенность, трудовые права, результативность, исследование, социальная политика, планирование, условия, гарантии.

Концепция «социальной защиты» довольно широка. Её можно рассматривать как на конституционном уровне обеспечения прав и свобод граждан, так и в более узком смысле - в рамках работы по реализации прав и свобод трудящихся. В то же время, социальная защита не ограничивается поддержкой только определенных категорий сотрудников (например, работников с ограниченными возможностями или пенсионеров). В идеале, при грамотной законодательной базе, социальная политика любой организации должна быть направлена на поддержку каждого сотрудника [3].

Это набор положений, которые решают определенные социальные, экономические и правовые проблемы, гарантирующие право на достойный уровень жизни.

Если вспомнить пирамиду человеческих потребностей, можно выделить несколько областей социальной защиты в организации:

- обеспечение условий занятости, позволяющих работникам зарабатывать деньги на их существование и создавать вакансии для поддержания мотивации персонала;

- обеспечение безопасных условий труда и возможностей для повышения профессионального уровня специалистов;

- Материальная поддержка сотрудников в течение периода, связанного с риском работы или трагедии, несчастного случая, другой ситуации, которая повлияла на их профессиональную жизнь (например, травма, рождение ребенка, потеря родственника) [2].

Наличие этих условий послужит мощным стимулом для персонала, поскольку это затрагивает как первичные, так и вторичные потребности работников [1].

Приверженность нормам социальной защиты работников любой организации, в штате которой более 50 человек может легко снизить текучесть кадров, позволить участвовать в государственных программах развития, повышать лояльность и мотивацию сотрудников. В свою очередь, это приводит к повышению эффективности производства, стабилизации прибыльности, урегулированию и предотвращению разногласий рабочих и увеличению прибыли предприятия.

Социальная политика компании может быть представлена в виде плана. Есть цель, есть средства для ее реализации. Цель понимается как результат, на который направлен план. Фактически, каждый отдельный сотрудник является самой высокой ценностью в формировании и реализации социальной политики компании. Если исходить из этого, то её важнейшей целью должно быть обеспечение достойного уровня жизни для сотрудников, справедливое вознаграждение за их работу, защита социальных прав и социальной защиты. Средствами реализации корпоративной социальной политики являются инструменты, с помощью которых она формируется и реализуется: денежные средства, социальные пособия, льготы, компенсации работникам, социальные программы, коллективные и трудовые договоры.

Социальная защита означает меры, направленные на повышение производительности труда работников, поощрение их лояльности и мотивации и обеспечение безопасного и достойного уровня жизни. Это система социальных и экономических гарантий, установленных законом. Они предоставляются как государством, так и предпринимателями. Эта система состоит из социального страхования, социальных услуг и социального обеспечения [2].

Социальное страхование является обязательным и является страхованием работников от возможного изменения их материального или социального статуса, например, если они оказывают материальную помощь в случае инвалидности, травмы на работе и временной нетрудоспособности.

Социальные услуги представлены типами поддержки, такими как финансовая помощь при рождении или смерти родственника, оплата за питание. Организации с большим количеством персонала и высокими доходами предоставляют более широкие пакеты, например, лечение работников в специализированных медицинских учреждениях, их собственные культурные дома и дома отдыха, и спортивные сооружения.

Социальное обеспечение - это система мер, направленных как на материальную поддержку работников в случае страхового случая, так и на оказание поддержки в удовлетворении социальных потребностей работников, а именно в обучении, профессиональном развитии [2].

Все больше работодателей пытаются защитить своих сотрудников, но не у всех есть достаточный опыт проведения компетентной социальной политики в организации. Лишь немногие могут формировать и осуществлять систематическую и четкую социальную политику. В то же время материальная поддержка работника обеспечивает только его первоочередные потребности, для решения других проблем необходимо объединить его с социальными мерами.

Эффективная социальная политика позволяет компании реализовать свои основные потребности в выживании и стабильности, повышает доверие персонала, инвесторов и, следовательно, повышает конкурентоспособность бизнеса [1].

В качестве примера, я провел небольшой опрос среди сотрудников организации, в которой работаю на данный момент (Банк). В котором я попросил их оценить уровень социальной защиты на предприятии, а также соблюдение их прав и свобод.

Всего в опросе приняли участие 25 человек. Возрастной разброс 18-32. Все опрошенные – сотрудники отдела входящих обращений (колл-центр). Я организовал опросы через специальную форму Google. Люди переходили по ссылкам и отвечали на ряд вопросов. Далее я вывел средний балл на основании их оценок.

Получились следующие данные:

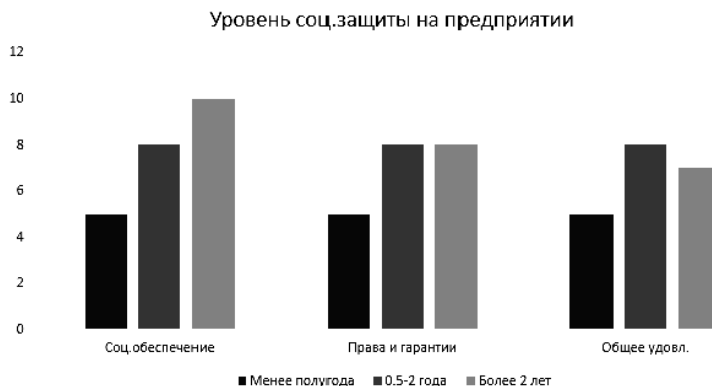


Рис. 1. Результаты опросов трудового коллектива

Респондентам предлагались следующие вопросы:

Оцените по 10балльной шкале уровень социального обеспечения, социальной защиты прав и гарантий, а также общий уровень удовлетворенности работой.

Исходя из полученных данных можно сделать вывод, что наиболее удовлетворены постоянные работники, работающие 2 года и более. Немногим от них отстают работники со стажем 0.5-2 года. Менее всех удовлетворены новички, отработавшие меньше полугода. Связано это с тем, что в организации действуют различные социальные программы для постоянных работников (стаж более полугода), такие как: ДМС, льготный спортзал, бассейн, помощь в устройстве детей в детский сад, розыгрыши путёвок в тёплые страны и т.д. Организация, таким образом, рассчитывает на долгосрочное сотрудничество и мотивирует новичков оставаться в ней работать.

Также можно проследить, что от уровня удовлетворенности социальным обеспечением в организации зависит общий уровень удовлетворенности работой. Что делает данную тему чрезвычайно важной.

Выводы:

Социальная защита - это система мер, осуществляемых как государством, так и предпринимателями. Во-первых, существование социального обеспечения является критерием эффективного функционирования. Потому что от того, насколько общество защищено, зависит благосостояние государства, степень конфликта и степень уязвимости от внешней среды. Для предпринимателя социальная защита необходима как один из способов мотивации труда, поскольку она позволяет удовлетворять не только физиологические, но и экзистенциальные социальные потребности. Но степень социальной безопасности работников может значительно различаться в зависимости от состояния экономики государства.

Список литературы / References

1. *Стародубов И.П.* Управление по результатам и использование КРІ в деятельности организации // Научные исследования, 2017. № 4 (15). С. 47-49.
2. *Стародубов И.П.* Система оценки результативности персонала организации // European Research, 2017. № 5 (28). С. 43-45.
3. *Суладзе Э.Г., Мельничук А.В.* Современные методы мотивации персонала // В сборнике: Экспертное мнение сборник статей Международной научно-практической конференции: в 2 частях, 2017. С. 136-142.

DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE DESCRIPTION OF PROFESSIONAL QUALIFICATIONS, USED IN ORGANIZATIONAL DESIGN IN THE HOSPITALITY (USING AN EXAMPLE OF ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICE)

Zyablitseva Yu.D. (Russian Federation) Email: Zyablitseva547@scientifictext.ru

*Zyablitseva Yuliya Dmitrievna – Student Master's Degree,
DIRECTION OF TRAINING: HOTEL MANAGEMENT,
DEPARTMENT OF SOCIOCULTURAL SERVICE AND TOURISM
INSTITUTE OF RECREATION, TOURISM AND PHYSICAL CULTURE,
IMMANUEL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY, KALININGRAD*

Abstract: the paper proposes the development of organizational and methodological approaches to the description of professional qualifications used in organizational design in the hotel the hospitality, using the example of engineering and technical service. To develop organizational and methodological approaches to the description of professional qualifications used in organizational design in the hospitality, the profile of the position is used. To develop the profile of the post and the job description of a specialist in engineering and technical service, we will take the position of chief engineer. Taking into account the requirements of PS 33.007, the manager / manager of the hotel complex / hotel chain, as well as the established practice in the hotel business, the profile of the position of the chief engineer will look as follows

Keywords: organizational and methodological approaches, professional qualification, organizational design, engineering and technical service.

РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОПИСАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ОРГАНИЗАЦИОННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ (НА ПРИМЕРЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ)

Зяблицева Ю.Д. (Российская Федерация)

*Зяблицева Юлия Дмитриевна – студент магистратуры,
направление подготовки: гостиничное дело,
кафедра социально-культурного сервиса и туризма,
Институт рекреации, туризма и физической культуры
Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград*

Аннотация: в работе предложена разработка организационно-методических подходов к описанию профессиональных квалификаций, используемых в организационном проектировании в гостиничном бизнесе на примере инженерно-технической службы. Для разработки организационно-методических подходов к описанию профессиональных квалификаций, используемых в организационном проектировании в гостиничном бизнесе, используется профиль должности. Для разработки профиля должности и должностной инструкции специалиста инженерно-технической службы мы возьмем должность главного инженера. С учетом требований ПС 33.007 руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц, а также сложившейся практики в гостиничном бизнесе, профиль должности главного инженера будет выглядеть следующим образом

Ключевые слова: организационно-методические подходы, профессиональная квалификация, организационное проектирование, инженерно-техническая служба.

На сегодня актуальна необходимость изучения возможностей инженерно-технической службы в гостиничном хозяйстве и создание методологии оценки данной службы, что позволит сократить общепроизводственные расходы и повысить конкурентоспособность отеля. В процессе исследования был проведен анализ имеющейся литературы по менеджменту и сервису в туризме, профстандарты инженерно-технической службы которые показывают отсутствие комплексных исследований проблем организационно-методических подходов к описанию профессиональных квалификаций, используемых в организационном проектировании в гостиничном бизнесе на примере инженерно-технической службы [8].

В условиях жесткой конкуренции на рынке гостиничных услуг России все чаще отеля сталкиваются с проблемой выбора стратегического подхода в области управления, основные фонды должно способствовать повышению качества гостиничных услуг и конкурентоспособности гостиничных предприятий [9].

Для разработки организационно-методических подходов к описанию профессиональных квалификаций, используемых в организационном проектировании в гостиничном бизнесе, используется профиль должности. С середины 2016 года, при подборе персонала, а, следовательно, и при разработке профиля должности необходимо учитывать требования профессиональных стандартов по видам профессиональной деятельности. В настоящее время приняты следующие профессиональные стандарты по 33.005 специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре [7].

В профессиональные обязанности инженерно-технических работников гостиницы входит выполнение таких задач, как на регулярной основе придерживаясь утвержденного графика проводить обследование всего технического и санитарного состояния гостиницы и всей прилегающей к ней территории, ее благоустройства, а также коммунальных объектов, которые входят в сферу обслуживания данной службы. Следить за качеством выполнения персоналом работ и оказанных ими услуг с последующим составлением по результатам проводимых проверок актов.

В сферу ответственности инженерно-технической службы входит сохранность объектов, всех обслуживающих ею служебных помещений и перечня целого ряда другого имущества [3, с. 103].

Кроме вышесказанных служебных обязанностей данная служба занимается разработкой ресурсосберегающих технологий и их дальнейшим внедрением. Такой подход позволяет существенно снизить объем потребления ресурсов и в первую очередь это относится к энергоресурсам, использованию воды и прочее. В современных гостиничных комплексах все управление инженерно-техническими устройствами и оборудованием производится при помощи автоматизированных систем, которые обеспечивают надлежащую слаженную работу всех систем и служб гостиницы [1].

Назначение и ключевые функции инженерно-технической службы гостиниц включают в себя такие обязанности [2]:

- обеспечение необходимых условий для комфортного проживания, отвечающего всем условиям стандарта качества
- оптимизация затрат связанных с сокращением расходов на тарифы при безусловном сохранении качественных услуг

Важнейшими методами для достижения вышеуказанных основных целей является развитие на должном качественном уровне работы инженерно-технической службы, а также всего технического и санитарного оборудования отеля. Для того чтобы реализовать намеченные задачи на данном предприятии, в обязательном порядке необходимо приступить к реформированию всей инженерно-технической службы гостиницы [3, с. 26].

Наличие в штатном расписании должностных лиц, отвечающих за инженерно-технические нужды гостиницы, является важнейшей стратегической задачей, так как только она способна обеспечить решение целого ряда комплексных задач затрагивающих ремонт и обслуживание, а также модернизацию и реконструкцию всего технического оборудования данной структуры [6].

Для разработки профиля должности и должностной инструкции специалиста инженерно-технической службы мы возьмем должность главного инженера. С учетом требований ПС 33.007 руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц, а также сложившейся практики в гостиничном бизнесе, профиль должности главного инженера будет выглядеть следующим образом (таблица 1).

Подытожив можно отметить, что были исследованы особенности организации инженерно-технической службы гостиницы. Описан бизнес-процесс и функциональные обязанности сотрудников инженерно-технической службы. Разработан профиль должности и должностной инструкции специалиста инженерно-технической службы.

Таблица 1. Профиль должности «главного инженера»

Требования к образованию	- Диплом о среднем образовании
Требования к стажу работы	- Опыт работы в гостиничной сфере от 2 лет
Должен знать (минимум 3 требования)	- теоретические основы деятельности инженерно-технических систем в гостиницах; - основы техники безопасности в работе с инженерно-техническими системами; - основы организации и технологии гостиничных услуг;
Уметь (минимум 3 требования)	- контролировать эффективное использование необходимых в технологическом процессе ресурсов; - распределять ежедневные заказы, поступающие от служб и персонала отеля на выполнение работ и их завершение в срок под контролем заместителя главного инженера; - составлять графики проведения работ по профилактике и ремонту, распределять согласно графику функции и выполнении работ; - регистрировать данные, готовить месячный отчет с работы службы для руководителей заведения размещения;
Владеть	- управленческими качествами; - владеть системой статистической отчетности и делопроизводством; - основами составления бюджета организации.
Дополнительные характеристики	Уметь контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности работниками;

Список литературы / References

1. Бортников Е.П. Формирование системы управления гостиничным предприятием / Е.П. Бортников. М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2015. С. 185-192
2. ПС-07.003 Специалист по управлению персоналом. 691н 06.10.2015. 39362. 19.10.2015. 2. ПС-33.007. Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети.
3. Гомилевская Г.А. Инновации в гостиничном бизнесе Приморского края: монография / Г.А. Гомилевская // Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. Владивосток: Издательство ВГУЭС, 2016. 118 с.
4. Ехина М.А. Организация обслуживания в гостиницах / М.А. Ехина, // Учебное пособие. М.: Академия, 2015. 208 с.
5. Жуков И.М. Оценка социальной эффективности управления персоналом на предприятиях гостиничного бизнеса/ И.М Жуков // Пробелы в российском законодательстве, 2015. № 5. С. 24-57.
6. Зайцева Н.А., Ларионова А.А. Финансовый менеджмент в туризме и гостиничном бизнесе. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 100103 "Социально-культурный сервис и туризм", 100201 "Туризм". Москва. Альфа-М, 2011. 320 с.
7. Романов В.А. Гостиничные комплексы. Организация и функционирование: учеб. пособие [для студентов вузов] / В.А. Романов, С.Н. Цветкова, Т.В. Шевцова, В.В. Карашенко. 2-е изд. Ростов н/Д: Феникс, 2010. 224 с.
8. Rudenko L.G., Zaitseva N.A., Larionova A.A., Chudnovsky A.D., Vinogradova M.V. Socio-economic role of service – sector small business in sustainable development of the Russian economy. European Research Studies Journal, 2015. T. 18. № 3. С. 219-234.
9. Zaitseva N.A. The forecast of development of the hotel business in russia as a promising direction of business expansion of international hotel chains. Middle East Journal of Scientific Research, 2013. T. 14. № 3. С. 328-334.

THE ROLE OF SMALL BUSINESS IN THE DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EDUCATION

Sosnovskaya A.A. (Russian Federation) Email: Sosnovskaya547@scientifictext.ru

Sosnovskaya Anna Andreevna - Student magistracy,
HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS, MANAGEMENT AND LAW
NORTHERN (ARCTIC) FEDERAL UNIVERSITY M.V. LOMONOSOV, ARKHANGELSK

Abstract: the role of small business in the process and results of social and economic development of a territory administratively designated as a municipal formation is determined by the organizational, economic and legal characteristics of its activities. Possessing a quick reaction to changing market conditions and general macroeconomic conditions for doing business, small business occupies those niches in which large and medium-sized businesses are not interested or uncompetitive due to the imbalance of costs and production results. The paper analyzes the role of small business in the development of a municipal formation on the basis of an analysis of the dynamics of key indicators of small business development.

Keywords: management, municipal formation, small business.

РОЛЬ МАЛОГО БИЗНЕСА В РАЗВИТИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Сосновская А.А. (Российская Федерация)

Сосновская Анна Андреевна – студент магистратуры,
Высшая школа экономики, управления и права
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск

Аннотация: роль малого бизнеса в процессе и результатах социально-экономического развития территории, административно обозначенной как муниципальное образование, определяется организационными, экономическими и правовыми особенностями его деятельности. Обладая быстрой реакцией на изменение конъюнктуры рынка и общие макроэкономические условия ведения предпринимательской деятельности, малый бизнес занимает те ниши, в которых крупный и средний бизнес оказывается не заинтересованным или неконкурентоспособным в силу дисбаланса затрат и результатов производства. В работе проводится анализ роли малого предпринимательства в развитии муниципального образования на основе анализа динамики основных показателей развития малого бизнеса.

Ключевые слова: управление, муниципальное образование, малый бизнес.

Оптимальное состояние малого бизнеса на современном этапе экономического развития Российской Федерации может быть использовано в качестве эффективного инструмента формирования благоприятного и устойчивого социально-экономического состояния городов, в которых проживает подавляющая часть населения государства. Малый бизнес в определенной степени обеспечивает стабильное функционирование и социально-экономическое развитие локальных территорий, входящих в состав РФ и имеющих статус муниципальных образований. Его экономическая деятельность создает предпосылки к возникновению дополнительных рабочих мест, разработке новых технологий и их коммерциализации, заполнению тех ниш местной экономики, в которых использование ресурсов крупного бизнеса является нецелесообразным, формированию конкурентной среды на рынке и т. д. Благодаря малому управленческому персоналу и простым организационным формам, он обладает гибкостью к изменениям внешней среды, мобильностью управления, быстрой реакцией на изменения конъюнктуры рынка. На современном этапе социально-экономического развития муниципальных образований особенно возрастает роль в системе их функционирования со стороны малого бизнеса. Данная роль особенно проявляется в вопросах создания новых рабочих мест и в ракурсе роста потребительских доходов населения. Значимостью предприятий малого бизнеса в социально-экономическом развитии муниципальных образований определяется актуальность исследования данного вопроса. Поэтому, можно сделать вывод, что малое предпринимательство играет существенную роль в развитии муниципальных образований [1].

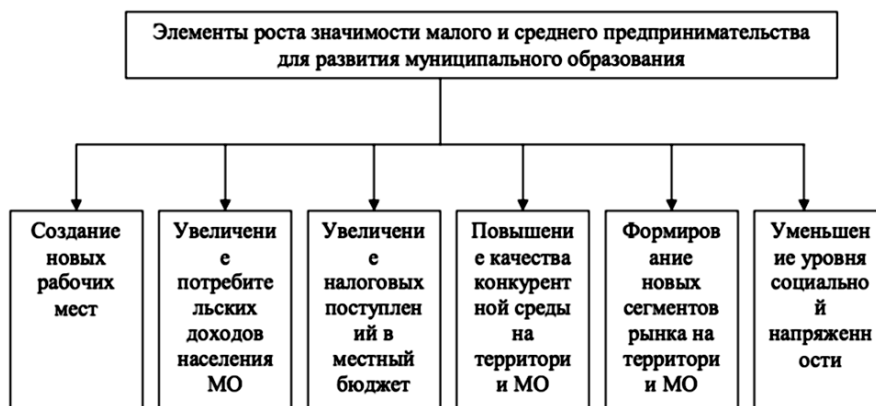


Рис. 1. Элементы роста значимости малого и среднего предпринимательства для развития муниципального образования

Важнейшими особенностями малого бизнеса являются [2]:

- существование в форме открытой экономической системы, способной к саморазвитию и само воспроизводству, которая обладает относительной свободой организации своей внутренней и внешней деятельности;
- наличие соответствующего уровня развития отношений собственности, обеспечивающих относительную юридическую самостоятельность и экономическую независимость производителей товаров и услуг, обладающих правом владения, распоряжения и пользования средствами производства и результатами своего труда;
- поддержание относительно стабильного уровня занятости и само занятости населения;
- использование методов рыночного ценообразования, при которых используется дифференцированный подход к установлению цен на товары и услуги и гибкие условия контрактных обязательств;
- нестабильная организация хозяйственного механизма, которая обусловлена значительными рисками, сопровождающими предпринимательскую деятельность;
- несопоставимость экономических интересов с интересами крупного бизнеса по масштабам и стратегическим целям деятельности;
- относительно слабая зависимость результатов его функционирования от макроэкономических показателей экономики;
- ограниченность доступа к материальным и финансовым ресурсам и некоторым сферам деятельности;
- специфическая форма соединения факторов производства, не всегда соответствующая требованиям норм трудового законодательства.

Большой эффект от использования малого бизнеса в качестве рыночного инструмента в странах мирового сообщества отмечен уже давно. Его влияние на политическое, экономическое, социальное и инновационное развитие страны, а также способность стабилизировать процессы, происходящие в экономике стран, отмечается многими учеными-экономистами. Роль малого бизнеса в развитии социально-экономического развития муниципального образования реализуется посредством участия в формировании эффективных рыночных отношений, имеющих в качестве стратегической цели высокий уровень и качество жизни населения и обеспечение достойного места России в мировой экономике.

Уровень развития малого бизнеса представляет собой индикатор эффективности функционирования экономики муниципального образования, который характеризуется уровнем конкуренции, цен и экономической свободы предприятий, осуществляющих деятельность в качестве субъектов малого бизнеса. Чем более развита конкуренция, тем более справедливыми являются цены, тем меньше у кредитного бизнеса возможностей диктовать рынку свои условия, тем выше степень хозяйственной свободы каждого экономического агента [4].

Тем не менее, деятельность малого бизнеса сопровождается определенными сложностями, основными из которых являются административные барьеры, ограниченность ресурсов, значительная зависимость от поведения крупного бизнеса, конкурентов и потребителей, низкая доступность кредитных ресурсов. Данное обстоятельство обуславливает необходимость создания и реализации эффективной системы поддержки малого бизнеса в муниципальном образовании, большая роль в которой принадлежит органам местного самоуправления.

В условиях углубления рыночных отношений практика государственной поддержки малого бизнеса, как и его институциональная структура, не может иметь статичного характера. Эта система должна постоянно развиваться и совершенствоваться, мобильно реагируя как на новые тенденции и потребности перспектив развития самих предприятий малого бизнеса, так и на все более зрелый характер непосредственно экономической системы и интегрированных в нее рычагов государственного регулирования [3].

В заключение следует отметить, что особая роль малого бизнеса в социально-экономическом развитии муниципального образования определяет важность исследования и учета современных тенденций в данной сфере экономики при разработке и реализации стратегических плановых документов. Основной исследовательской задачей при этом является анализ существующих проблем и выработка рекомендаций по совершенствованию форм и инструментов стимулирования малого бизнеса со стороны органов государственной власти и местного самоуправления.

Список литературы / References

1. *Егорова Н.Е. Бахтизин А.Р.* Методы анализа развития малого промышленного бизнеса как стимулятора роста экономики // Аудит и финансовый анализ, 2016. № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.auditfin.com/fin/2008/6/Bahtizin/Bahtizin%20.pdf/> (дата обращения: 09.04.2018).
2. *Столяров А.В.* Малый бизнес как субъект муниципальной экономики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/malyu-biznes-kak-subekt-munitsipalnoy-ekonomiki-na-primere-rayona-begovoy-g-moskvy/> (дата обращения: 13.04.2018).
3. *Кочеваткина Э.Ф.* Роль малого бизнеса в социально-экономическом развитии муниципального образования // Молодой ученый, 2015. № 1. С. 124-127.

SPEIAL ASPECTS OF CREATING CLIENT VALUE IN THE TRAVEL SERVICES MARKET

Lukashevich A.A. (Russian Federation) Email: Lukashevich547@scientifictext.ru

*Lukashevich Aksiniia Aleksandrovna – Master Student,
SPECIALIZATION: MANAGEMENT,
INSITUTE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT,
IMMANUEL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY,
KALININGRAD*

Abstract: *the article presents and analyzes the development of the strategy of customer value, highlights the main problems faced by the company in its development. It is revealed that insufficient attention is paid to the analysis of the market environment of the client, features of the strategy of client value. Customer value strategy of the company is observed in terms of the market of tourist services. The article also discusses the management of interaction with the client. One of the most popular strategies for increasing customer value, which is based on the concept of CRM (eng. Client Relationship Management) is presented in this article. The question of the need to create a unique tourist product in order to increase customer value is touched upon. In particular, we are talking about the prospects for the development of gastronomic tourism and the creation of gastronomic tours as an attractive brand product for companies operating in the tourism market. The description of the main important functions that perform the tour is also observed. Conclusions are made about the need to differentiate companies in the tourism market by creating new tourism products, but it is noted that this is not enough for the successful operation of the company, as in a highly competitive environment, it is necessary not only to provide a quality unique product and thus meet the needs of customers and do everything possible to anticipate and exceed customer expectations.*

Keywords: *marketing, customer value, strategy, competitive positioning, consumer behavior in the market.*

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЦЕННОСТИ НА РЫНКЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Лукашевич А.А. (Российская Федерация)

*Лукашевич Аксиния Александровна – студент магистратуры,
специализация: менеджмент,
Институт экономики и менеджмента,
Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта
г. Калининград*

Аннотация: в статье приведены и проанализированы вопросы разработки стратегии клиентской ценности, освещены основные проблемы, с которыми сталкивается предприятие при ее разработке. Выявлено, что недостаточное внимание уделяется анализу рыночной среды клиента, а также особенностям стратегии клиентской ценности. Стратегия предложения клиентской ценности компании рассмотрена в рамках рынка туристических услуг. В статье также рассматриваются вопросы управления взаимодействия с клиентом. Рассматривается одна из наиболее популярных стратегий повышения клиентской ценности, которая базируется на концепции CRM (англ. Client Relationship Management). Затрагивается вопрос о необходимости создания уникального туристического продукта с целью повышения клиентской ценности. В частности, речь идет о перспективности развития гастрономического туризма и создании гастрономических туров как привлекательного бренд-продукта для компаний, функционирующих на рынке туристических услуг. Дано описание основным важным функциям, которые выполняют гастрономические туры. Сделаны выводы относительно необходимости дифференциации компаний на туристическом рынке при помощи создания новых туристических продуктов, но отмечается, что этого не достаточно для успешного функционирования компании, так как в условиях жёсткой конкуренции необходимо не только предоставлять качественный уникальный продукт и удовлетворять тем самым потребности клиентов, а сделать всё возможное, чтобы предугадать и превзойти ожидания клиента.

Ключевые слова: маркетинг, клиентская ценность, стратегия, конкурентное позиционирование, поведение потребителя на рынке.

Современная экономическая ситуация в России характеризуется высокой степенью глобализации и информатизации бизнеса, ужесточением конкуренции высокими потребительскими ожиданиями. Среда современного бизнеса является нестабильной. Необходимо отметить, что внутренний туристический рынок ограничен, чувствителен к ценовым колебаниям и становится все менее рентабельный во многих сегментах.

Туристские услуги составляют значительную часть потребляемых населением услуг и имеют специфический социально-оздоровительный характер, т.е. отдых, возможность развития личности, познания исторических и культурных ценностей, занятия спортом, участия в культурно-массовых мероприятиях и др.

Целью данной статьи является обоснование научно-практического подхода к разработке стратегии предложения клиентской ценности компании как основы конкурентного позиционирования на туристическом рынке.

Теоретической основой и методической базой исследования являются фундаментальные положения экономической теории, современные концепции маркетинга, научные труды отечественных и зарубежных специалистов.

Результаты исследования. Создание значимой стратегии предложения ценности для клиента - один из ключевых элементов построения эффективной рыночной стратегии компании, работающей на туристическом рынке. Эта ценность может проявляться в предложении туристического продукта с лучшими характеристиками, предоставлении полного клиентского сопровождения и поддержки, быстрой реакции на запросы клиентов и другие параметры, которые могут иметь как реальное выражение, так и представление в сознании клиентов.

В случае стремления компании к достижению экономических целей, таких как «завоевание лидерства по показателям доли рынка» и «максимизация текущих доходов», важными для принятия стратегических решений управления клиентами компании являются параметры: потенциал роста клиента и маржа прибыли, которую приносит клиент.

Задача стратегий работы с клиентами состоит в определении всех каналов взаимодействия и точек контакта с клиентами и согласования их для построения единой технологии формирования взаимоотношений с ними. Важно поддерживать одинаковое качество всех каналов работы с клиентами, которые будут отвечать требованиям потребителей или их будут превосходить [3, с. 65].

Таким образом, стратегии работы с клиентами предусматривают сегментирование потребителей, выбор целевых сегментов и разработки отдельных комплексов маркетинговых мероприятий. Наиболее применяемыми критериями сегментации являются тип клиентов (физическое, юридическое лицо), уровень дохода, вид занятий, семейное положение. Все эти характеристики являются объективными, позволяют формировать продукты в соответствии с потребностями клиента, однако на основе их анализа невозможно прогнозировать поведение клиента, делать выводы относительно их приверженности предприятию [4, с. 22].

В любом случае компания стремится определить свои преимущества. Однако, с точки зрения потребителя предложения все большего количества компаний становятся похожими друг на друга. Этому способствуют, в первую очередь, минимальные различия в предлагаемых на рынке

туристических услуг продуктах - даже уникальному продукту не удастся удержать позиции лидера на туристическом рынке, ведь скорость копирования и внедрение инноваций компаний-последователей также с каждым годом стремительно развивается. Другой причиной, данного явления является высокий уровень барьера донесения сообщения об уникальном предложении через информационный шум и значительные информационные нагрузки. Таким образом, среди клиентов формируется восприятие туристических продуктов различных компаний как идентичных, хотя между ними могут существовать и заметные различия. Поэтому борьба за внимание потребителя становится сложнее.

Управление взаимодействием с клиентом включает в себя основные функции управления: планирование сотрудничества с клиентами, определения стратегии сотрудничества, определение целевых задач и приоритетов сотрудничества, анализ уровня удовлетворения и лояльности клиентов от сотрудничества с предприятием, создание системы мотивации постоянных клиентов, а также клиентов потенциальных, контроля за процессом сотрудничества и получения обратных связей от клиента.

Понятие «взаимодействие с клиентом» - это комплекс мероприятий предприятия по управлению привлечением, удержанием клиентов и их обслуживанием, на котором основываются двухуровневое управление клиентской базой предприятий [1, с. 134].

Управление по системе отношений «предприятие-клиент» вызывает сочетание двух уровней:

- определение уровня управления взаимодействием предприятия с клиентом;
- управления клиентской базой данных, как двух отдельных уровней управления, способствует внедрению в практическую деятельность предприятия ориентированных на клиента маркетинговых концепций ведения бизнеса.

Исходя из вышеизложенного, разработка стратегии предложения клиентской ценности компании как основы конкурентного позиционирования на туристическом рынке включает шесть этапов:

1. Определение целевой аудитории.
2. Определение того, что возможно предложить целевой аудитории.
3. Определение основных характеристик продукта.
4. Определение преимуществ и выгод от продукта / компании для целевой аудитории.
5. Проверка выявленных преимуществ на значимость для конкретных клиентов.
6. Выбор наиболее значимых и уникальных преимуществ и формирование из них короткого четкого сообщения для потребителя, которое будет доноситься с помощью комплекса маркетинговых коммуникаций.

Чтобы определить релевантность и значимость предложенных преимуществ для клиента необходимо:

- понимать среду, в которой работает клиент
- иметь представление о динамике и тенденциях на рынке;
- разобраться в особенностях потребностей клиента, специфики его работы в рамках определенной внутренней структуры компании для клиента [5, с. 80].

Для успешных и прибыльных компаний клиенты - это ключевой актив, который позволяет бизнесу расти. Этот рост возможно обеспечить за счет привлечения новых потребителей и повышение в существующих мотивации к дополнительным покупкам. Важную роль в формировании удовлетворения потребителя продуктом (положительного потребительского опыта) такие компании отводят также и работникам своей компании.

Успешные компании формируют базу лояльных потребителей, создают и последовательно поддерживают на высоком уровне их опыт потребления продукта, сосредотачиваясь на областях, которые действительно имеют наибольшее значение для потребителей. Эти компании не просто работают над повышением привлечения к работе работников своей компании, но создают внутреннюю культуру высоких достижений, которая позволяет предоставлять нечто большее, чем стандартный набор продуктов и услуг, и стимулирует дальнейший рост бизнеса [2, с. 122].

В настоящее время одной из наиболее перспективных стратегий по повышению клиентской ценности потенциальными клиентами является клиентоориентированная стратегия, базирующаяся на концепции CRM (Customer Relationship Management).

CRM - это стратегический подход, направленный на повышение эффективности взаимоотношений с клиентами с помощью построения и поддержания стабильных отношений с клиентами и клиентскими сегментами.

Цель внедрения CRM - повышение эффективности деятельности клиентских и взаимосвязанных служб предприятия в реализации наиболее важных процессов по содержанию, развития, привлечения клиентов.

Направлениям CRM-стратегии являются:

Оперативная CRM-стратегия - предполагает наличие оперативного доступа к информации о клиенте при проведении бизнес-процессов по реализации, продаже, обслуживанию, мониторингу туристического продукта [6].

Аналитическая CRM-стратегия - предполагает консолидацию функциональных массивов данных о клиенте через интеграцию систем, статистических данных и аналитических параметров, что позволяет разработать эффективную стратегию маркетинга и продаж.

Коллаборационная CRM-стратегия - предполагает участие клиента в разработке продуктов, определение желаемых характеристик, учета предложений клиента, полученных через систему обратной связи в продвижении и функционировании продукта.

В настоящее время главным направлением стратегии повышения клиентской ценности для туристической компаний является разработка новых туристических продуктов. В настоящее время особую актуальность приобретает гастрономический туризм, который способствует возрождению национальных кулинарных традиций. Ведь, во время гастрономических туров туристы смогут посетить рестораны национальной кухни, принять участие в гастрономических фестивалях, ознакомиться с историей и рецептурой национальной кухни по сезонам, принять участие в приготовлении национальных блюд и т.д. Главная цель отдыхающих, которые выбирают гастрономический туризм, заключается в дегустации уникальных продуктов и блюд, свойственных исключительно для данной местности. Для гастрономических туров специально разрабатываются тематические программы, которые могут включать как дегустации изысканной пищи, так и обучение в кулинарных школах любой направленности и тому подобное.

Гастротуры, кроме прямых целей - обеспечение отдыхающих продуктами питания, имеют ряд важных функций:

- культурно-историческую (изучение опыта и практики потребления традиционной пищи для населения конкретной страны или определенного региона);
- познавательную (изучение опыта производства и потребления определенных видов кулинарно-гастрономической продукции);
- религиозно-этническую (ознакомление с культовыми и национальными практиками потребления определенной пищи);
- информационно-коммуникационную (настройка общения и обмена информацией процессе производства и потребления пищи),
- бизнес-экономическую (настройка производственных и торгово-обменных связей с производителями традиционной пищи);
- прикладную (обмен опытом кулинарных традиций и технологий производства гастрономически-пищевой продукции, организация кулинарных конкурсов, семинаров-тренингов, кулинарных школ и др.).

Таким образом, с целью повышения конкурентоспособности необходимо определять уникальные точки дифференциации. Элементы дифференцировки, на которых обычно сосредотачиваются туристические организации (качество, ориентированность на клиента, цена и расширение ассортимента) являются необходимыми, но недостаточными. В условиях агрессивной конкурентной среды следует переходить от простого удовлетворения существующих потребностей потребителей к попытке предусмотреть и превысить их ожидания.

Список литературы / References

1. *Абакумов Ю.* Маркетинг в туризме/ Ю. Абакумов. М.: Инфра-М, 2015. 224 с.
2. *Баранов А.С.* Информационно-экскурсионная деятельность на предприятиях туризма: учебник для студентов вузов / А.С. Баранов, И.А. Бисько; под ред. Е.И. Богданова. М.: ИНФРА-М, 2015. 384 с.
3. *Баранова А.Л.* Организация предпринимательской деятельности в сфере туризма/ А.Л. Баранова. М.: Инфра-М, 2016. 180 с.
4. *Баумгартен Л.* Менеджмент в туристической индустрии. М.: Инфра-М, 2016. 240 с.
5. *Чудовский А.* Управление индустрией туризма. М.: КноРус, 2016. 208 с.
6. *Слуцких Т.Ю.* Коммуникационная модель как основа развития отношений с потребителями // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий, 2017. № 4. С. 92-98.

TAX SECURITY: ESSENCE AND ITS LEVEL IN THE RUSSIAN FEDERATION

Ruslyakova A.A. (Russian Federation) Email: Slyusarenko547@scientifictext.ru

Ruslyakova Anastasia Alekseevna – Student,
DEPARTMENT OF ECONOMIC SECURITY, ANALYSIS AND ACCOUNTING,
RYAZAN STATE RADIO ENGINEERING UNIVERSITY, RYAZAN

Abstract: the article analyzes types of tax security, its main elements, factors of the taxation system that affect the principles of identification of threats to tax security, measures aimed at increasing the level of tax security and elimination of threats to tax security, analysis of tax arrears and taxes, insurance premiums, penalties and tax sanctions in the budget system of the Russian Federation, analysis of information on the organization and conduct of cameral and on-site inspections and identified violations.

Keywords: tax security, tax system, economic security.

НАЛОГОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: СУЩНОСТЬ И ЕЕ УРОВЕНЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Руслякова А.А. (Российская Федерация)

Руслякова Анастасия Алексеевна – студент,
кафедра экономической безопасности, анализа и учета,
Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Аннотация: в статье анализируются виды налоговой безопасности, ее основные элементы, факторы системы налогообложения, влияющие на налоговую безопасность, принципы идентификации угроз налоговой безопасности, меры, направленные на рост уровня налоговой безопасности и устранение угроз налоговой безопасности, анализ задолженности по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему РФ, анализ сведений об организации и проведении камеральных и выездных проверок и выявленных нарушений.

Ключевые слова: налоговая безопасность, налоговая система, экономическая безопасность.

В настоящее время в процессе развития рыночной экономики, углубления, интеграции и глобализации многократно возрастает значение налогов в обеспечении национальной экономической безопасности.

Налоги – основной источник финансовых ресурсов, централизуемый государством для обеспечения социально необходимых и законодательно установленных потребностей. Обеспечение государством общественных благ и услуг, связанных с созданием новых рабочих мест и поддержанием общей занятости, социальным обеспечением и социальной защитой, образованием и здравоохранением, правоохранительной деятельностью, финансируется в основном за счет налоговых поступлений.

Интересы не только государства, но и всех граждан, слоев и групп населения, предприятий и организаций связаны с налоговой системой и налоговой политикой. Налоги и налоговая политика в современных условиях являются одним из важнейших объектов рыночных реформ. Налоги влияют на состояние экономики, бюджетную, финансовую поддержку местных органов власти, от них зависит способность государства выполнять свои функции. Таким образом, налоговая безопасность – важный элемент системы обеспечения экономической безопасности государства [2].

Налоговая безопасность государства – это состояние налоговой системы, характеризующееся устойчивостью и стабильностью всех ее элементов, предполагающее рост ресурсного потенциала государства для того, чтобы обеспечить социально-экономическое развитие страны, устойчивость ее финансовой системы, способность противостоять как внутренним, так и внешним угрозам России.

Учитывая многогранность концепции налоговой безопасности, сложность взаимоотношений и взаимозависимость ее различных элементов, а также необходимость учета экономических интересов физических и юридических лиц – налогоплательщиков, регионов и государства, чтобы обеспечить устойчивый экономический рост, налоговая безопасность включает в себя следующие уровни (рис. 1):



Рис. 1. Уровни налоговой безопасности

Изучение природы налоговой безопасности включает рассмотрение некоторых основных элементов, которыми являются объект, предмет и состав (рис. 2).



Рис. 2. Основные элементы налоговой безопасности

Определяющим влиянием на уровень налоговой безопасности государства обладают такие компоненты налоговой системы, как система налогообложения в стране и соблюдение прав, обязанностей и ответственности субъектов налоговых правоотношений.

Комплекс налогов и сборов, существующих в стране как система налогообложения, является одним из ключевых факторов, который обеспечивает экономическое развитие и социально-экономический рост государства. Неэффективная система налогообложения может быть дестабилизирующим фактором развития экономики и может привести к увеличению теневого сектора, что является прямой угрозой стабильному экономическому функционированию страны и, как следствие, способствует снижению уровня налоговой безопасности государства. Уклонение от уплаты налогов значительно снижает доходную часть бюджета страны, не позволяя государству полностью финансировать социальные, инвестиционные, оборонные и правоохранительные программы, в конечном итоге угрожает социальной стабильности в обществе [2].

Таким образом, налоги как фактор ресурсов могут быть для государства и средством обеспечения безопасности, и причиной возникновения угроз и развития рисков. Налоги и налоговую политику необходимо позиционировать с точки зрения как ресурсов и инструментов для обеспечения

экономической безопасности, так и с точки зрения факторов риска. Влияние налоговой системы на налоговую безопасность заключается в следующих характеристиках (рис. 3):



Рисунок 3. Факторы системы налогообложения, влияющие на налоговую безопасность

Важная деталь обеспечения налоговой безопасности – соблюдение прав, обязанностей и ответственности субъектов налоговых отношений, которая в значительной степени определяется уровнем налоговой культуры в стране.

Налоговая культура является частью многонациональной культуры государства, отражающей уровень развития общества, который выражается:

- в текущих нормах налоговой системы,
- в глубине налоговых знаний населения,
- в осознании необходимости осуществления налоговых обязательств,
- в исполнении своих обязанностей как налогоплательщиками, так и государством.

В связи с этим, налоговая культура касается всего общества и включает в себя осознанное отношение к процессу налогообложения всеми его участниками.

Обеспечение высокого уровня налоговой безопасности требует точного определения источников потенциальных угроз, а также принятия мер по их устранению. Чтобы своевременно и эффективно выявлять угрозы налоговой безопасности, следует руководствоваться следующими принципами (табл. 1):

Таблица 1. Принципы идентификации угроз налоговой безопасности

Принцип	Сущность
Сегментация	угрозы идентифицируются в пределах соответствующего уровня (национального, регионального, безопасности налогоплательщиков)
Существенность	идентификации подлежат те угрозы, которые действительно представляют опасность
Объективность	наличие угрозы должно быть подтверждено благодаря статистическим показателям, описанию действующих процедур управления или надзора либо указанию отсутствия процедуры
Полнота	угроза идентифицируется с позиции вероятных негативных последствий
Динамика	при идентификации угрозы учитываются сложившиеся тенденции

На налоговую безопасность государства большое влияние оказывают следующие факторы:

1) количественные:

- налоговый потенциал территорий и возможности его будущего расширения;
- нормативы распределения налоговых ресурсов между бюджетами разных уровней;
- величина налоговой нагрузки на экономику страны, региона, предприятия, домохозяйства;
- уровень государственных расходов на налоговое администрирование и контроль;

2) качественные:

- стабильность функционирования налоговой системы;
- эффективность системы налогообложения, при которой минимизируются угрозы внутреннего и внешнего характера;
- наличие налоговых стимулов для развития производства и предпринимательства, привлечения инвестиций и перехода экономики на путь к инновациям;

- гармонизация налоговой системы с другими странами;
- наличие налоговых и таможенных стимулов как гарантия конкурентоспособности национальной экономики.

Каждый из представленных факторов способен оказывать как положительное, так и отрицательное воздействие на уровень налоговой безопасности страны.

Действие каждой системы подразумевает достижение определенных целей или получение ожидаемых результатов. Цели достижения налоговой безопасности могут быть стратегическими и тактическими (табл. 2):

Таблица 2. Виды целей достижения налоговой безопасности

Стратегические цели	Тактические цели
- обеспечение эффективного социально-экономического развития страны, - повышение финансовой устойчивости и стабильности государственной финансовой системы, - улучшение качества жизни населения и увеличение ее продолжительности, - стремление российской экономики к инновационному пути развития	- минимизация расходов, связанных с налогообложением, - нейтрализация налоговых угроз, которые обусловлены современными условиями функционирования государства

Основные меры, направленные на рост уровня налоговой безопасности и устранение угроз налоговой безопасности:

- определение критических ситуаций, в которых прогнозируемые и реальные показатели налоговой активности достигают или превышают пороговые значения;
- разработка мер по выведению налоговой системы из зоны налогового риска, а также устранение последствий угроз;
- рассмотрение принятых нормативных правовых актов и решений по налоговым вопросам с точки зрения налоговой безопасности России;
- обеспечение соответствия налоговой системы направлениям государственной налоговой политики;
- повышение уровня налоговой культуры;
- соблюдение законного характера налоговых отношений;
- повышение уровня налоговых поступлений благодаря краткосрочному и долгосрочному наилучшему прогнозу и планированию;
- создание прозрачной и полной системы налогового администрирования, обеспечивающей автоматизацию сбора информации о финансово-хозяйственной деятельности, необходимой для эффективного прогнозирования, планирования и оптимального управления;
- разработка автоматизированной информационной системы налоговой безопасности, обеспечивающей успешное выполнение поставленных целей, а также постоянный мониторинг критических показателей реализации налоговых планов.

Таким образом, основными условиями, которые определяют уровень налоговой безопасности государства и влияют на ее безопасность, являются:

- соответствие налоговой системы направлениям государственной налоговой политики и текущим условиям развития экономики,
- высокий уровень налоговой культуры,
- юридический характер налоговых отношений,
- согласованность всех элементов функционирования налоговой системы страны.

С целью изучения сложившегося в настоящее время уровня налоговой безопасности, был проведен анализ задолженности по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему РФ на основе статистических данных Федеральной налоговой службы Российской Федерации (табл. 3):

Таблица 3. Задолженность по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему РФ по состоянию на 01.01.2018 г.

Округа РФ	Всего, тыс. руб.	%
Центральный	516 406 323	47,87
Северо-Западный	89 599 278	8,30
Северо-Кавказский	47 089 439	4,36
Южный	73 885 414	6,85
Приволжский	125 957 763	11,68

Округа РФ	Всего, тыс. руб.	%
Уральский	83 226 724	7,71
Сибирский	99 358 639	9,21
Дальневосточный	43 337 940	4,02
ИТОГО по РФ	1 078 861 520	100,00
в том числе Рязанская область	5 463 249	0,51

Таким образом, было выявлено, что наибольшая доля задолженности по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему РФ по состоянию на 01.01.2018 г. принадлежит Центральному федеральному округу – 516 406 323 тыс. руб. (47,87%), наименьшая доля принадлежит Дальневосточному федеральному округу – 43 337 940 тыс. руб. (4,02%).

В Рязанской области доля задолженности по налогам и сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям в бюджетную систему РФ по состоянию на 01.01.2018 г. составляет 5 463 249 тыс. руб., что составляет 0,51% от всей суммы задолженности в РФ.

Также был проведен анализ сведений об организации и проведении камеральных (табл. 4) и выездных проверок (табл. 5).[1]

Таблица 4. Сведения об организации и проведении камеральных проверок и выявленных нарушений в РФ по состоянию на 01.01.2018 г.

Округа РФ	Проведенные, ед.	Выявленные нарушения, ед.	%
Центральный	17 490 440	811 653	4,64
Северо-Западный	6 468 720	305 958	4,73
Северо-Кавказский	1 561 557	118 681	7,60
Южный	5 680 397	311 410	5,48
Приволжский	10 530 049	618 912	5,88
Уральский	4 700 803	291 586	6,20
Сибирский	6 937 550	406 733	5,86
Дальневосточный	2 458 045	148 793	6,05
ИТОГО по РФ	55 859 332	3 014 158	5,40
в том числе Рязанская область	434 294	36 196	8,33

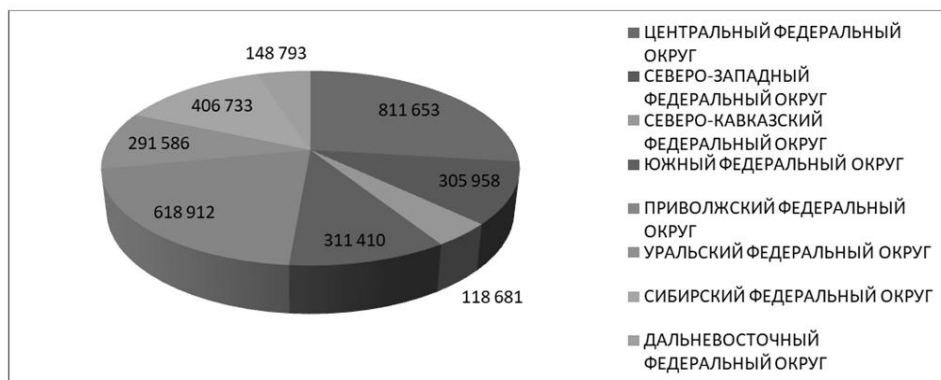


Рис. 4. Количество выявленных нарушений при проведении камеральных проверок

Таким образом, по состоянию на 01.01.2018 г. наибольшее количество проведенных камеральных проверок приходится на Центральный федеральный округ РФ – 17 490 440 единиц. Наибольший процент выявленных нарушений во время проведения камеральных проверок принадлежит Северо-Кавказскому федеральному округу – 7,6% (118 681 ед.).

Наименьшее количество проведенных камеральных проверок приходится на Северо-Кавказский федеральный округ – 1 561 557 единиц. Наименьший процент выявленных нарушений во время проведения камеральных проверок принадлежит Центральному федеральному округу – 4,64% (811 653 ед.).

В Рязанской области было всего проведено камеральных проверок 434 294 единицы, выявленный процент нарушений составляет 8,33% (36 196 ед.)

Таблица 5. Сведения об организации и проведении выездных проверок и выявленных нарушений в РФ по состоянию на 01.01.2018 г.

Округа РФ	Проведенные, ед.	Выявленные нарушения, ед.	%
Центральный	5 975	5 859	98,06
Северо-Западный	1 076	1 058	98,33
Северо-Кавказский	845	836	98,93
Южный	2 030	2 011	99,06
Приволжский	4 448	4 417	99,30
Уральский	2 071	2 042	98,60
Сибирский	2 602	2 454	94,31
Дальневосточный	898	891	99,22
ИТОГО по РФ	20 162	19 777	98,09
в том числе Рязанская область	165	162	98,18

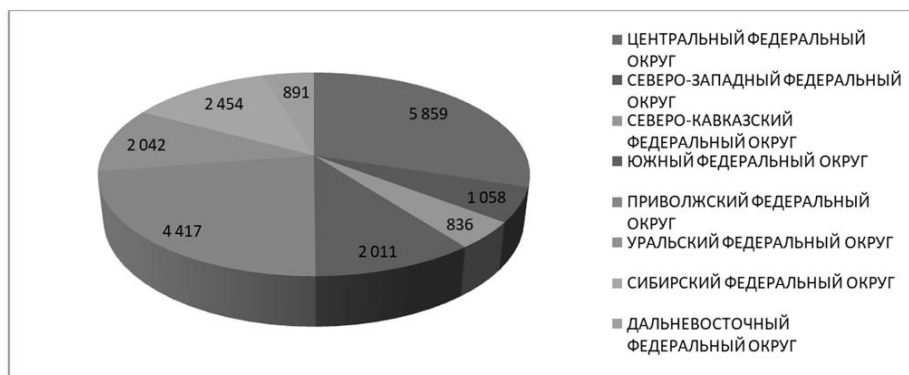


Рисунок 5. Количество выявленных нарушений при проведении выездных проверок

Таким образом, по состоянию на 01.01.2018 г. наибольшее количество проведенных выездных проверок приходится на Центральный федеральный округ РФ – 5 975 единиц. Наибольший процент выявленных нарушений во время проведения выездных проверок принадлежит Приволжскому федеральному округу – 99,3% (4 417 ед.).

Наименьшее количество проведенных выездных проверок приходится на Северо-Кавказский федеральный округ – 845 единиц. Наименьший процент выявленных нарушений во время проведения выездных проверок принадлежит Сибирскому федеральному округу – 94,31% (2 454 ед.).

В Рязанской области было всего проведено выездных проверок 165 единиц, выявленный процент нарушений составляет 98,18% (162 ед.).

В заключение необходимо подвести итог: налоговая безопасность, являющаяся неотъемлемой составляющей экономической безопасности, играет важную роль в концепции улучшения состояния экономики страны, обеспечения законного существования и деятельности государства, организаций и налогоплательщиков. Благодаря изучению налогов в целом, налогового законодательства, специфики налоговой системы каждый участник налоговых правоотношений сможет улучшить состояние как налоговой, так и экономической безопасности.

Список литературы / References

1. Федеральная налоговая служба России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.nalog.ru> (дата обращения: 20.04.2018).
2. Студенческая библиотека онлайн. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://studbooks.net/78201/finansy/nalogovaya_bezopasnost_sostavlyayuschaya_ekonomicheskoy_bezopasnosti_strany/ (дата обращения: 21.04.2018).

LEXICAL-PHRASEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF NOMINAL WORD-COMBINATION WITH PREPOSITION IN Kalinina L.V. (Russian Federation) Email: Kalinina547@scientifictext.ru

Kalinina Lyubov Vladimirovna – Teacher of English,
INSTITUTE OF SOCIAL AND HUMANITARIAN SCIENCES AND TECHNOLOGIES
SAMARA STATE TECHNICAL UNIVERSITY, SAMARA

Abstract: the article analyzes lexical-phraseological characteristics of nominal word-combination with preposition in and the way of its use in speech. The research is based upon the close connection of colligation and collocation and applies practically the system of categories and parameters allowing to provide both comprehensive and differential approach to a word-combination. The method of the research is the definition, differentiation and oppositeness of five main categories: idiomatic category, the category of cliché, connotation category, and the categories of sociolinguistic dependance and conceptual dependance. The article deals with two categories: idiomatic and the category of cliché.

Keywords: lexical-phraseological characteristics, nominal word-combination, preposition in, colligation, collocation, system of categories, definition, differentiation, oppositeness.

ЛЕКСИКО-ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУБСТАНТИВНОГО СЛОВСОЧЕТАНИЯ С ПРЕДЛОГОМ IN Калинина Л.В. (Российская Федерация)

Калинина Любовь Владимировна – преподаватель английского языка,
Институт социально-гуманитарных наук и технологий
Самарский государственный технический университет, г. Самара

Аннотация: в статье анализируются лексико-фразеологические особенности субстантивного словосочетания с предлогом in и его роль в речетворчестве. Исследование основывается на тезисе о неразрывной связи коллигации и коллокации и применяет на практике систему категорий и параметров, разработанную в рамках речеведческой науки профессором С.Г. Тер-Минасовой, позволяющую обеспечить всесторонний и, вместе с тем, дифференцированный подход к словосочетанию. Методом исследования является выделение, разграничение и противопоставление 5 основных категорий (коннотативности, клишированности, идиоматичности, социолингвистической обусловленности и концептуальной обусловленности). В статье подробно рассматриваются две категории: идиоматичность и клишированность.

Ключевые слова: лексико-фразеологические особенности, субстантивное словосочетание, предлог in, коллигация, коллокация, система категорий и параметров, выделение, разграничение, противопоставление.

Изучение словосочетания не может ограничиваться только одним коллигационным аспектом. Тезис о неразрывной связи коллигации и коллокации, положенный в основу данного исследования предполагает и рассмотрение того, каким образом свобода речетворчества реализуется на лексико-фразеологическом уровне.

С целью раскрытия природы субстантивного словосочетания N + in + N с учетом его лексико-фразеологических и стилистических особенностей, а также его социолингвистической обусловленности, предлагаем применить на практике систему категорий и параметров, разработанную в рамках речеведческой науки профессором С.Г. Тер-Минасовой. Преимущество данного категориального подхода состоит в том, что он позволяет обеспечить всесторонний и, вместе с тем, дифференцированный подход к словосочетанию.

Прежде чем приступить к систематизации исследуемых словосочетаний согласно данной системе, необходимо заметить, что выделение, разграничение и противопоставление 5 основных категорий (коннотативности, клишированности, идиоматичности, социолингвистической обусловленности и концептуальной обусловленности) является лишь методом научного исследования. В реальном же речепотреблении, в словосочетании как единстве коллигации и коллокации все эти категории теснейшим образом переплетены, взаимосвязаны и взаимообусловлены. Значительному количеству языковых явлений свойственна постепенность, плавность перехода от одной категории к другой,

наличие целого ряда промежуточных случаев. В этих случаях необходимо иметь в виду **степень** реализации той или иной категории в конкретном словосочетании.

Для функционального выделения словосочетания как сложного компонента предложения академиком В.В. Виноградовым была предложена следующая иерархическая цепочка: слово – фразеологическая единица (эквивалент слова) – свободный эквивалент фразеологической единицы – словосочетание. [1, с. 69].

Исходя из вышесказанного, был сделан вывод о том, что, прежде всего, необходимо различать свободные словосочетания и фразеологические единицы. При этом данное разграничение основывается на семантическом критерии идиоматичности - неидиоматичности.

В связи с этим видится целесообразным начать рассмотрение лексико-фразеологических особенностей субстантивного словосочетания с предлогом *in* с **категории идиоматичности**, в основе которой лежит противопоставление фразеологических единиц (маркированный член) словосочетаниям, построенным на реализации номинативных значений, составляющих его слов.

Наиболее характерным структурным типом субстантивных фразеологических единиц являются предложно-именные образования, т. е. сочетания имени существительного с именем существительным с препозитивными определениями (или без них) посредством предложной подчинительной связи, напр., *a big fish in a little pond*, *an iron hand in a velvet glove* [2, с. 225], причем предлог *in*, наряду с предлогом *of*, является самым распространенным предлогом в субстантивных фразеологических единицах.

В материале данного исследования эта категория представлена следующими идиомами:

- ...he stood at the foot, **a lion in the path**, so she had to stay and brave it out [3, с. 319].
- “You are **a dog in the manger**, and desire no one to be loved but yourself!” [4, с. 97].
- Jo caught a bad cold... and was ordered to stay at home till she was better, for Aunt March didn’t like to hear people read with **colds in their heads** [3, с. 262].
- “Wouldn’t it be fun if all **the castles in the air** which we make could come true and we could live in them?” said Jo, after a little pause [3, с. 215].
- ...the furniture would have to be sold to cover the cost of shipping Fee’s few **bits and pieces** in the parlor, her spinet and rugs and chairs [5, с. 80].
- Meggie’s vomiting turned to be **a blessing in disguise** [5, с. 43].
- ...Laurie came running downstairs and brought up with a start of surprise at the astonishing sight of Jo **arm in arm** with his redoubtable grandfather [3, с. 81].

Данные фразеологизмы основаны на метафорическом переосмыслении различных видов сходства, реальных или воображаемых, и могут обозначать только лиц, только не лиц, или тех и других. Тем не менее подавляющее большинство фразеологических единиц носит антропоцентрический характер и обычно имеет оценочный характер [2, с. 244].

Необходимо заметить, что данная категория не слишком широко представлена в сфере исследуемого словосочетания.

При рассмотрении коллокационных особенностей какого-либо словосочетания следует помнить о том, что категория идиоматичности всегда подразумевает коннотативность, что не свойственно, в свою очередь, клишированным высказываниям [6].

Однако, клишированность и идиоматичность тесно взаимосвязаны и часто перекрещиваются друг с другом. Идиоматичные словосочетания всегда воспроизводятся как заранее заданные единицы языка и, следовательно, всегда клишированы.

Категория клишированности относительно широко представлена в сфере субстантивного словосочетания с предлогом *in* (13%). В основе данной категории лежит лексико-фразеологическая обусловленность сочетаемости слов в речи, которая основывается на противопоставлении регулярно воспроизводимых единиц, вносимых в речь как бы в готовом виде, в виде «блоков», имеющих в языковом опыте говорящего (маркированный член) и тех словосочетаний, которые явно создаются говорящим в процессе речи (немаркированный член) [6, с. 89].

Одним из параметров данной категории является частотность употребления – статистически определяемая употребительность.

Необходимо заметить, что категории коннотативности и клишированности оказываются в определенной взаимозависимости: крайний случай, представляющий наиболее явный маркированный член категории клишированности, обычно является немаркированным членом категории коннотативности.

Основным наблюдением, сделанным в ходе исследования реализации данной категории в сфере словосочетания типа *N + in + N* является тот факт, что большая часть (51%) клишированных словосочетаний функционирует в предложении в качестве обстоятельства образа действия после

предлога with или в качестве обособленного определения к существительному, таким образом приобретая некую коннотативную окраску и являясь дополнительным средством описания героев. Например:

- “When will he come home, Marmee?” asked Beth, with a little quiver in her voice [3, с. 15].
- Then, turning, he left the other standing bewildered, with the sack in his hands [7, с. 97].
- He walked up and down, with his hands in his pockets, apparently quite forgetting my presence... [4, с. 126].
- “My only comfort”, she said to Meg, with tears in her eyes, “is that Mother doesn’t take tucks in my dresses whenever I’m naughty...” [3, с. 62].
- Meggie was curled in a little heap, with her thumb in her mouth and her rsg-decorated hair all around her [5, с. 29].

Наряду с идиомами и клишированными словосочетаниями имеет место также ряд пограничных случаев или так называемых традиционных словосочетаний, компоненты которых необязательно характеризуются специально узкой сочетаемостью, но регулярно употребляются в речи. Например:

1. “What malevolence you must have to wish to convince me that there is no happiness in the world!” [4, с. 99].
2. ...no angel in heaven could be more beautiful than she appeared [4, с. 146].
3. “...and yet thou, with thy gray hairs and one foot in the grave, wouldst trade upon the folly of a wild youth” [7, с. 67].
4. Jo, with perfect faith in her own powers and a friendly desire to make a quarrel, immediately put a note in the office, inviting Laurie to dinner [3, с. 155].
5. She felt her exile deeply, and, for the first time in her life, realized how much she was beloved and petted at home [3, с. 285].

При этом нужно отметить, что связанный характер компонента словосочетания и предлога может иметь как правостороннюю (1, 2, 5), так и левостороннюю направленность (4). В примере № 3 имеет место традиционное словосочетание, вносимое в речь в готовом виде как единое целое, независимо от связанности компонентов с предлогом, и являющееся при этом коннотативно окрашенным.

Однако, большая часть исследуемого материала представлена свободными словосочетаниями, т.е. теми, которые создаются говорящим в процессе речи и именно среди таких субстантивных словосочетаний с предлогом in наиболее распространенной по степени реализации является **категория коннотативности**, которая основывается на противопоставлении языковых единиц, реализующих функцию воздействия (маркированный член) и функцию сообщения (немаркированный член) [6, с. 83]. Данная категория на примере субстантивного предложного словосочетания с предлогом in будет рассмотрена в следующей части данного исследования.

Список литературы / References

1. Медникова У.М. Значение слова и методы его описания. М.: Высшая школа, 1974. 2.
2. Кунин А.В. Курс фразеологии современного английского языка. М.: Высшая школа, 1996.
3. Alcott L.M. Little Women. М.: Изд-во «Менеджер», 2000.
4. Bronte E. Wuthering Heights. London: Penguin Groups, 1994.
5. Mc'Callough C. The Thorn Birds. London: Warner Books, 1998.
6. Тер-Минасова С.Г. Синтагматика речи: онтология и эвристика. М., 1980.
7. Pyne H. Robin Hood. London: Penguin Groups, 1997.

ABOUT SOME FEATURES OF LINGUOCULTURAL TYPE

Abriutina A.Yu. (Russian Federation) Email: Abriutina547@scientifictext.ru

Abriutina Anna Yuryevna – Student,
GERMAN DEPARTMENT,
TAVRICHESKAYA ACADEMY
FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
V.I. VERNADSKY CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY, SIMFEROPOL

Abstract: the article is dedicated to the investigation of feature of linguocultural type, distinguishing its particularity in comparison with stereotype, image, model (ideal) and modal personality. A short excursus in the history of development of linguocultural types and their relevance in modern linguistics is given. The author marks main characteristics of typical personalities, definition of language personality and its influence on the type formation. It is said about the relation of linguocultural type and concept. In the conclusion, a short exposition of the term is represented.

Keywords: a linguocultural type, language personality, stereotype, representation.

О НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЛИНГВОКУЛЬТУРНОГО ТИПАЖА

Абрютина А.Ю. (Российская Федерация)

Абрютина Анна Юрьевна – студент,
кафедра немецкой филологии,
Таврическая академия
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

Аннотация: статья посвящена исследованию понятия лингвокультурный типаж, выделению его особенностей по сравнению со стереотипом, имиджем, модельной (идеальной) и модальной личностью. Дается краткий экскурс в историю выделения лингвокультурных типажей и их релевантности в современном языкознании. Выделяются основные характеристики типизируемой личности, определение понятия языковой личности, а также его влияния на создание типажа. В статье говорится о связи концепта с лингвокультурным типажом. В выводе дается краткое изложение понятия.

Ключевые слова: лингвокультурный типаж, языковая личность, стереотип, представление.

1. Введение

Как отдельная наука, лингвокультурология стала необходима после того, как «открылся своего рода тупик: оказалось, что в науке о человеке нет места главному, что создало человека и его интеллект, – культуре» [1]. Тем не менее, о данной проблеме задумывались ранее, в XIX веке, братья Гримм. Ею начинают интересоваться с 60-х годов XX столетия, рассуждая о том, что культура отражает себя в наибольшей мере именно в языке.

Но более широкое распространение она получила в течение последних тридцати лет, и обычно её характеризуют как отрасль языкознания «возникшую на стыке лингвистики и культурологии», либо как направление лингвистики, которое объединяет в себе результаты различных исследований во многих науках, таких как культурология, этнолингвистика и языкознание [2].

Учитывая то, что ключевым объектом лингвокультурологии считается изучение отношений между языком и культурой, а её предметом – формы жизни как их представляют в общении, в последнее время началось глубокое изучение концептологии и лингвоперсонологии. Последняя впоследствии выделилась из данной науки. Всё это способствовало возникновению нового направления, а именно созданию лингвокультурного типажа. Особый интерес у исследователей вызывает изучение взаимосвязи «язык-культура», где проявляется культурный фактор в языке. В лингвокультурологии язык рассматривается как феномен, который помогает этносу самовыражаться, проявлять особую национальную ментальность. С другой стороны, идет рассмотрение языка в культуре.

2. Связь с языковой личностью и (культурными) концептами

В ходе изучения типизируемой личности (например, представителей какого-либо слоя общества, которые имеют специфические черты) необходимо помнить о *языковой личности* (поскольку она является не только концептом, но и объектом изучения в этой сфере научного знания), поскольку формирование лингвокультурного типажа невозможно без участия человеческого фактора. Языковая

личность, по мнению В.П. Нерознака, может быть стандартная (обработанный, литературный язык) и не стандартная (тексты культуры) [3].

Под языковой личностью принято понимать носителя языка, которого характеризуют написанные им тексты с точки зрения использованных в них языковых средств, применённых для достижения какой-либо цели или отражения окружающего его мира.

Впервые понятие «языковая личность» рассматривается в книге немецкого лингвиста Й.Л. Вайсгербера «Родной язык и формирование духа», которая была издана в 1927 году. Уже тогда он понимал под языком культурное наследие и говорил о том, что человек владеет языком не потому, что он языковая личность, а потому что принадлежит к определенной социальной группе, в которой этот язык употребляется. В своей работе он выделял коллективизм, а не индивидуальные особенности говорящего [4]. Первым среди отечественных ученых к этому понятию обращался В. В. Виноградов, но, несмотря на обширное употребление данного термина, научное определение ему дали лишь в 1980 году.

Перед тем как перейти к характеристикам, присущим лингвокультурному типу, стоит отметить, что он в некоторой мере является концептом, абстрактным представлением об исследуемом объекте. О связи с концептом можно говорить потому, что в данном термине «мы акцентируем внимание, во-первых, на культурно-диагностической значимости типизируемой личности для понимания соответствующей культуры, и, во-вторых, на изучении этой личности с позиции лингвистики (с учетом обозначения, выражения и описания соответствующего концепта, воплощенного в языке)» [5].

Более того, типаж может являться культурным концептом, одной из его разновидностей. В отличие от концепта, который рассматривался ранее, культурный концепт имеет яркую эмоциональную и перцептивную окраску. Он не ограничен «сухим» понятием, а раскрывает образ, он обогащен конкретикой, что делает его близким к небольшому рассказу, повествованию. Поэтому их можно назвать наиболее подходящей формой для объединения культурного знания. «Культурные концепты – это коллективные содержательные ментальные образования, фиксирующие своеобразие соответствующей культуры» [6].

Основой для создания типизируемой личности может быть либо представитель какой-либо эпохи и социального слоя, либо вымышленный персонаж. При этом любой лингвокультурный типаж будет иметь свои характеристики. Так, их можно разделять на: этнические и социальные, положительные и отрицательные, модельные и неяркие. Характеристика в этом случае будет идти не только по принадлежности к обществу, но и по степени узнаваемости, собственной оценке, степени реальности и ассоциативному признаку.

3. Характеристики и отличительные особенности лингвокультурного типажа

Как уже говорилось ранее, в том числе одним из основных исследователей в области лингвокультурологии В.И. Карасик, типажом можно назвать разновидность концепта, но имеющего понятийную, ценностную и образную составляющие [5]. Ценностные характеристики в данном случае будут представлены как сопутствующие тексту языковые единицы, которые можно выявить посредством анализа. Например, это могут быть ценностные приоритеты, особенности какого-либо общества и его культуры. Как известно, характеристики культуры являются основными при выборе модели поведения.

Понятийные характеристики – это прежде всего семантика слова, его значение в различных контекстах, именно эти характеристики при создании лингвокультурного типажа помогают сформировать начальное представление об объекте изучения. На этапе определения понятия раскрываются концепты, которые могут априори быть с ним связаны. Примером может быть понятие «миграция», с которой связаны такие концепты, как «переезд», «беженец», и некоторые другие.

Образная составляющая формирования типизированной личности имеет прямую связь с понятийными характеристиками, поскольку существование образа невозможно без начального понимания, чем тот или иной субъект является. При этом существует мнение, что образ может быть изначально заложен в сознании человека на момент его рождения.

В результате складывается перцептивное восприятие типажа, являющееся основой того представления, которое в итоге имеет человек. Чувственная оценка, наравне с наличием общих черт у всех представителей типажа, играет немаловажную роль для формирования типизируемой личности, поскольку образ можно рассматривать как систему чувственных знаков, соответствующих объекту по своей структуре. При представлении типизированной личности широким слоям населения, посредством СМИ или литературы, перцептивные характеристики имеют особое назначение, так как изначально включают и понятийное, и образное составляющее.

При рассмотрении лингвокультурного типажа необходимо учитывать некоторые характеристики человека, которые отражаются в его речи. Среди них следует выделить «имидж», «речевой портрет» и «стереотип». Это еще раз подтверждает связь между языковой личностью в формировании типажа и самим типажом. В то же время необходимо понимать, что стереотип – это по большей мере

обобщенное представление. Типаж, в отличие от стереотипа, является менее стойким и фиксированным в сознании. При типизации идет дополнительное определение характеристик (образных, ценностных, перцептивных), присущих изучаемой категории людей.

При систематизации всех особенностей, следует формирование представления о поведении типажа, которое должно совпадать с мнением и ожиданием аудитории. Оно воспринимается как шаблон, как роль в некотором роде, но при этом типаж имеет речевые характеристики, что, в свою очередь, противоречит самому понятию роли. По мнению А.И. Громова, социальная роль — это «поведение, которое ожидается от человека, занимающего определённый статус» [7], а соответственно не предполагает узнаваемость какой-либо категории людей, в то время как типаж изначально является представлением социального слоя.

Например, рассмотрим социальную роль «коррупционер». Стереотипом здесь будет связь «коррупционер – вор», поскольку его противоправные действия будут направлены на получение выгоды. Этот стереотип, несомненно, будет иметь влияние и на типизируемую личность, но в ней данная социальная роль будет включать и другие характеристики, такие как «чиновник», «человек, имеющий власть». Не стоит забывать о том, что существуют и этнические стереотипы, которые являются представлением об определенных этнических группах. Он так же, как и ранее рассмотренный стереотип, является эмоциональным, устойчивым представлением.

Имидж, который также иногда связывают с типажом, имеет свои особенности. Так, он может появиться за короткий промежуток времени и будет характеризоваться выделением только одной черты, в то время как типаж предполагает рассмотрение множества особенностей в течение развития общества. Имидж будет лишь впечатлением, а лингвокультурный типаж – сформированным общественным мнением, в котором отчетливо проявляются различные характеристики, присущие всей рассматриваемой группе.

Для детального изучения любой типизованной личности необходимо определить её ассоциативность и узнаваемость. Это можно сделать, используя социальные опросы, либо наблюдая за популярностью понятия. Если искомое понятие известно большому кругу людей, можно говорить о его широкой узнаваемости. Если типаж существует, используется и рассматривается в обществе на протяжении определенного исторического промежутка времени, можно говорить о его хрестоматийности.

Лингвокультурный типаж может отображать как реально существующую, так и выдуманную личность, персонажа. Возможно, у него будет прототип, но и в этом случае персонаж будет собирательным образом, будет собирать характеристики, встречающиеся у всех представителей того класса, к которому он относится. Его нельзя назвать подробным описанием прототипа [8]. Следовательно, можно говорить о том, что персонаж является одной из разновидностей лингвокультурного типажа, наравне с модельной личностью.

Последнюю следует рассмотреть более подробно. Под модельной личностью принято понимать представителя определенного социального слоя или этнической группы, который, по мнению В. И. Карасика, «узнаваемый по специфическим характеристикам вербального и невербального поведения и выводимой ценностной ориентации» [9]. Среди всех разновидностей типизируемой личности, модельная является наиболее положительной. Она отражает позитивные черты какой-либо народности, отражает период, в который получила распространение. Например, ей может являться австрийский композитор, итальянский архитектор, английский дворецкий. Модельная личность является стереотипом поведения, с которым могут быть согласны либо не согласны сами представители этого типажа, но которая в любом случае оказывает значительное влияние на представление о культуре ассоциируемой с ней страны. Модельная личность является, в какой-то мере, символом культуры, выступает как её образец.

При этом, не каждый лингвокультурный типаж будет модельной, или как её еще называют, идеальной личностью. Он, несомненно, имеет свои особенности, «но в отличие от модельной личности, которая выступает как эталон поведения и пример для подражания, ЛК типаж подобным примером не является. Кроме того, в коммуникативном массовом сознании типаж может иметь положительную и отрицательную характеристику» [10].

Также, при изучении определенной этнической группы, могут выделять модальную личность. Модальная личность – это собирательный образ о какой-либо нации, который собирает мнения о её представителях, анализируя их психические, ментальные, поведенческие и другие особенности, присущие большинству. Модальная личность представляет собой усиленный облик культуры, и зависит от количества её представителей. При изучении лингвокультурного типажа принято говорить не об определенном этносе в целом и его характеристиках, хотя и этнос можно представить, как типизированную личность, а об отдельной группе, широко распространённой в данном социуме.

4. Заключение

Подытожив работу, следует сказать, что лингвокультурный типаж — это не идеал, образец представления о какой-либо группе (чем является модельная личность), он отличается от модальной личности, а является символом культуры, её отражением на изучаемый объект, формирует основные идеи общества. Лингвокультурный типаж может иметь как настоящего прототипа, так и вымышленного. Он является узнаваемым образом, на основании его вербального или невербального поведения и других, присущих ему характеристик, таких как образ мышления, портрет, характер, речевая характеристика и другие.

Список литературы / References

1. Фрумкина Р.М. Лингвистика в поисках эпистемологии / Р.М. Фрумина // Лингвистика на исходе XX века: Итоги и перспективы: Тезисы Международной конференции. М., 1995. Т. 2—104 с.
2. Маслова В.А. Лингвокультурология: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В.А. Маслова // М.: Издательский центр «Академия», 2001. С. 9.
3. Нерознак В.П. Лингвистическая персонология: к определению статуса дисциплины / В.П. Нерознак // Язык. Поэтика. Перевод. Сб. науч. тр. М.: Московский государственный лингвистический университет, 1996. С. 112—116.
4. Волков А.А. Курс русской риторики / А.А. Волков // М.: Издательство храма св. муч. Татианы, 2001. 480 с.
5. Карасик В.И. Лингвокультурный типаж: к определению понятия / В.И. Карасик, О.А. Дмитриева // Аксиологическая лингвистика: лингвокультурные типаж: Сб. науч. тр. / Под ред. В.И. Карасика. Волгоград: Парадигма, 2005. С. 5-25.
6. Карасик В.И. Иная ментальность / В.И. Карасик, О.Г. Прохвачева, Я.В. Зубкова, Э.В. Грабарова. // М.: Гнозис, 2005. С. 352.
7. Громов И.А. Западная социология / И.А. Громов, И.А. Мацкевич, В.А. Семёнов // СПб.: ООО «Издательство ДНК», 2003. С. 537.
8. Лутовинова О.В. «Лингвокультурный типаж» в ряду смежных понятий, используемых для исследования языковой личности / О.В. Лутовинова // Ученые записки Забайкальского государственного университета. Серия: Филология, история, востоковедение / Чита: ФГБОУ ВПО ЗабГУ, 2015.
9. Карасик В.И. Языковой круг: личность, концепты, дискурс / В.И. Карасик // Волгоград: Перемена, 2002. С. 477.
10. Дмитриева О.А. Лингвокультурные типажии России и Франции XIX века / О.А. Дмитриева // Автореф. дисс. ... д-ра филол. н. / Волгоград, 2007.

THE SYSTEM OF PUBLIC PROCUREMENT IN THE EURASIAN ECONOMIC UNION

Dairabayeva N.K. (Republic of Kazakhstan)

Email: Dairabayeva547@scientifictext.ru

*Dairabayeva Nurbakyt Kylyshevna - PhD Student,
DEPARTMENT OF THE THEORY AND HISTORY OF STATE AND LAW, CONSTITUTIONAL LAW,
L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY, ASTANA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN*

Abstract: the article reveals aspects of the organization of public procurement in the Eurasian Economic Union, outlines approaches to studying the importance of a procurement management system in the formation of industrial capabilities to compete in the market. The formation of the public procurement system is based on the public necessity to fulfill its functions in order to meet social needs, as well as to ensure the stable functioning and development of economic sectors, and small and medium-sized enterprises. The significant condition is to saturate the market with goods and services of primary necessity for the population, ensuring the satisfaction of other essential needs of people, and ultimately, to promote a sustainable economic growth in the country. The paper provides the assessment of the efficiency of the financial mechanism in the public procurement system and examines the dynamics of the procurement process and its features when using the most common competitive methods of procurement.

Keywords: procurement, procurement activities, industry, procurement management system, factors of competitiveness, legislation, national treatment, economic integration, electronic digital signature.

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ

Дайрабаева Н.К. (Республика Казахстан)

*Дайрабаева Нурбакыт Кылышевна – PhD докторант,
кафедра теории и истории государства и права, конституционного права,
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан*

Аннотация: в исследовании раскрыты аспекты организации государственных закупок в Евразийском экономическом союзе, изложены подходы к исследованию роли системы управления закупками в формировании способностей промышленных предприятий осуществлять конкурентную борьбу на рынке деятельности. Формирование системы государственных закупок исходит из необходимости реализации государством своих функций с целью удовлетворения общественных потребностей, в том числе для обеспечения стабильного функционирования и развития отраслей экономики, малого и среднего предпринимательства. Значимым является условие насыщения рынка товарами и услугами первой необходимости для населения, обеспечение удовлетворения других необходимых для жизни потребностей населения, и в конечном итоге – достижение стабильного роста экономики в стране. В статье оценивается эффективность механизма финансирования в системе государственных закупок и рассматриваются динамика закупочного процесса и его особенности при использовании наиболее распространенных конкурентных способов закупок.

Ключевые слова: закупки, закупочная деятельность, промышленность, система управления закупками, факторы конкурентоспособности, законодательство, национальный режим, экономическая интеграция, электронная цифровая подпись.

Introduction

The Treaty on the Eurasian Economic Union (EAEC) signed by the Heads of the Republic of Kazakhstan, the Russian Federation and the Republic of Belarus on May 29, 2014 in Astana entered into force on January 1, 2015.

The Treaty establishes the creation of an economic union ensuring free movement of goods, services, capital and labor power within its borders, as well as as coordinated, agreed or common policy in the economic sectors determined under this Treaty and international treaties between the Union and other states.

The Eurasian Economic Union is an international organization of regional economic integration, possessing international legal personality [1].

In order to further improve the efficiency of public procurement system in the Republic of Kazakhstan and harmonize it with the Single Economic Space, the draft law proposes to address the following key issues in public procurement:

- Excessive control over public procurement procedures;
- High volume of public procurements from a single source;
- Customer abuse (tender documentation and technical specifications are prepared according to requirements of certain suppliers, unreasonable refusal to accept goods, untimely payment) and lack of effective mechanisms to challenge the customer's decisions;
- Lack of effective mechanisms to prevent participation of unscrupulous suppliers in public procurement.

The provisions of the draft law are aimed at simplifying the public procurement procedures. Its main goal is to create a legal framework for the functioning of the public procurement system due to novelties proposed by the draft law.

The Union is designed to create conditions for the stable economic growth of its member states in order to improve the living standards of their population, as well as for their comprehensive modernization, cooperation and global competitiveness.

Under the formation of the legal base of the Single Economic Space, the legislative framework of all three member countries is gradually harmonized with one framework that each country's suppliers have the opportunity to participate in public procurement of another country on equality with its residents.

The current legislation of the Republic of Kazakhstan is regularly updated by introducing various amendments, modifications and supplements.

As of today, the relationships between the parties in public procurement system of the Republic of Kazakhstan in relation with execution of procurement activities are governed by the Law "On Public Procurement", № 303-III, dated July 21, 2007.

One of the key problems in the management of public resources is to conduct high-quality public procurement and increase its effectiveness. In the modern world, public procurement remains a source of increased corruption risk. It should be noted that public procurement must meet the needs of society, the state and the private sector as a whole. In the EU countries, two models of procurement organization prevail: centralized and distributed (decentralized). When applying a distributed model, each organizational unit (ministries, departments, etc.) independently conducts the necessary public procurement. The centralized procurement model provides for the formation of a specialized procurement center, where all divisions submit their applications [2; 64].

2. Stages of development of the Union before the Treaty entering into force

On January 1, 2015, the Eurasian Economic Union started to operate at its full capacity when the Eurasian Treaty on the Economic Union dated May 29, 2014 (hereinafter referred to as the Treaty) became effective. Below is the development process algorithm for legislative regulation of procurement, which led to the creation of Section XXII of the Treaty.

The Agreement on Public Procurement dated December 9, 2010 (hereinafter referred to as the Agreement), which entered into force on January 1, 2012, together with 16 other international treaties, as well as concluded before the Treaty, established a single economic space between the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation.

The Agreement provided for several stages before its implementation:

The first stage (in relation to the Russian Federation, the Republic of Belarus) until January 1, 2012: updating of legislation, implementation of information systems for electronic procurement, introduction of a national regime;

The second stage (in relation to the Republic of Kazakhstan) until July 1, 2012: adjustment of legislation, introduction of information systems for conducting electronic procurement;

The third stage (in relation to the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation) until January 1, 2014: introduction of a national regime in the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation.

From the above stages, a sequence of actions followed, firstly harmonization of the national legislation regulating state procurement with requirements established by the Agreement and the subsequent introduction of information systems, since the main procedures (tender and auction) were to be carried out electronically.

The main achievement of the Agreement was the provision of a national regime stipulating that each member state of the Agreement provides for the procurement of goods (works, services) originating from the territories of other member states, suppliers and potential suppliers of other member states offering such goods, performing work and providing services for procurement purposes, and the regime that no less favorable than national goods (works, services), domestic suppliers and potential suppliers, offering such goods, as well as performing work and providing services [2; 38]. For all countries of the Union, a national regime is provided, which will allow companies to participate in public procurement on an equal basis with

national suppliers. Thus, it will be possible to avoid the monopoly of participation in tender or auction of only representatives of a particular country. The scope of the EAEC Treaty excludes procurement, information on which, in accordance with the legislation of the member state, constitutes a state secret, procurement by the national (central) banks of the member states for administrative and economic needs, construction and capital repairs in accordance with their internal procurement rules. Currently, issues of public procurement are important in the negotiations on the establishment of a free trade zone between the EAEC and other countries.

The regulatory system consisted of two levels: supranational - the Agreement specified the main requirements to the procurement system, and the detailed requirements and their more detailed regulation were contained in national legislation and by-laws [3; 11].

The Agreement was extended to all procurement, with the exception of procurement, information about which, in accordance with the legislation of the member state of the Agreement, constituted a state secret (state secrets).

The Agreement contained two more lists: the minimum list of goods, works (services) purchased through tender/auction, which could be expanded in national legislation. As well as a list of procurement from a single source or from a single supplier (contractor, contractor), this list included the general part and separate sections for each of the member states of the Agreement, taking into account the national specifics of procurement.

When the Agreement started to be translated into practice, the first issue arose - the need to ensure cross-border participation in procurement. To solve this issue, it was necessary to ensure the functioning of an electronic digital signature for participants from the Republic of Belarus and the Russian Federation. Since the main procedures were to be carried out electronically, the Agreement enshrined willing of the parties to conduct procedures primarily in electronic form. There were 7 electronic trading platforms in these states, but mutual participation was impossible, because due to technical difficulties (different encryption technologies (cryptography), signature key structure, etc.) and the imperfection of legal regulation in this area, as well as the possibility of participation of non-resident suppliers was limited [4; 327].

At the initiative of the Republic of Belarus, this issue was considered at a meeting of the Council of the Eurasian Economic Commission (hereinafter referred to as the Commission), where the authorized bodies of the Republic of Belarus and the Russian Federation, and the Commission were instructed to prepare, coordinate and submit a action plan of measures for approval by the Commission Board. This plan was approved by the Resolution of the Commission Board № 144 dated August 23, 2012. The plan contained a sequence of actions, the implementation of which allowed ensuring mutual recognition of already existing electronic digital signatures in the territories of the two states, what ensured in a short time (by September 2012) the possibility of mutual participation of potential suppliers of the two countries in public procurement conducted on electronic trading platforms of the Republic of Belarus and the Russian Federation. Since the scheme chosen allowed participation in procurement with already available certificates of electronic digital signature, the financial costs of businesses were minimal.

In addition to the issues of ensuring cross-border participation, the powers of the Commission included a control over the provision of the national treatment by the member states of the Agreement. At the same time, states had the opportunity to withdraw from the national regime for a period of not more than two years. The Commission was given powers to control and withdraw from the national regime and provided for the possibility of lifting unlawfully imposed exemptions [5,174].

The Commission, during monitoring the national legislation, revealed in 2012 the fact that the Russian Federation established exemptions from the national regime by Government Resolution "On Establishment of Additional Requirements for Participants in the Placement Orders for the Supply of Military Uniforms and Accessories for Needs of Federal Executive Authorities" (hereinafter - Decree № 269), № 269 dated March 30, 2012, in violation of the requirements of the Agreement.

At the request of the Republic of Belarus, the Commission held consultations, on which it was found that Decree № 269 established the duration of exemptions for 2 years, 8 months, 14 days in violation of the maximum period of exemptions (two years) stipulated in the Agreement.

The Commission Board by Resolution № 160 dated September 18, 2012 abolished exemptions from the national regime established by Resolution № 269. In pursuance of this Resolution, the Government of the Russian Federation adopted Decree "On Amendments to the Resolution of the Government of the Russian Federation № 269 dated March 30, 2012" № 1389 dated December 24, 2012, which eliminated exemptions from the national regime.

Also, within the framework of monitoring, the Commission revealed the Order of the Government of the Russian Federation № 1612-p dated September 5, 2012, the validity of which in violation of the requirements of the Agreement was not established, and submitted the letter in this regard to the Government of the Russian Federation. After consideration of this letter, the Government of Russia dated May 13, 2013, № 762-p, amended the terms of exemptions in accordance with the requirements of the Agreement.

Further work was related to prepare a Treaty on the Eurasian Economic Union, the necessity of which was caused by the task on the need to establish the institutional framework for the functioning of the Eurasian Economic Union set by the heads of state and to consolidate them in a single codified act, instead of a large number of disparate documents and international treaties. The new treaty was to ensure the free movement of goods, services, capital and labor force, as well as harmonization of the provisions of the legal framework of the Customs Union and the Common Economic Space with the rules and regulations of the World Trade Organization.

3. Properties and features of the system

The issues of public procurement are specified in section XXII "Public Procurements" of the Treaty and the Protocol on the Procedure for Regulation of Procurement (Annex № 25 to the Treaty, hereinafter referred to as the Protocol).

The Treaty retained the main provisions of the Agreement on the granting of the national regime and clearly established that this regime was granted to the member states, and it also fixed the general principle of regulating public procurement was the inadmissibility of granting third countries a procurement regime more favorable than to the member states.

Unlike the basic Agreement, the provision of the national regime was not linked to the stages, but was implemented for the Republic of Belarus, the Republic of Kazakhstan and the Russian Federation from the date of entry into force of the Treaty (January 1, 2015); for the Republic of Armenia - since January 2, 2015 - after accession to the Treaty. With the accession of the Kyrgyz Republic, a transitional period until August 2017 was adopted in terms of granting the national treatment.

The methods of procurement were expanded - a request for proposals were introduced, which makes it possible to choose the best offer not only according to the price criterion, but also the open tender provides the use two-stage procedures and prequalification. A list of procurement cases was determined by conducting a request for proposals [5; 46].

The Treaty enshrined the provision of the bidding and auction procedures in electronic format only and willing of member states to switch to electronic format in the implementation of other methods of procurement and by 2016 - the transition to the conclusion of procurement contracts (contracts) in electronic format.

More fully than in the Agreement, provisions are disclosed on persons who are included in the register of unscrupulous suppliers. At the same time, keeping such a register becomes mandatory. The term of inclusion of persons in the register of unfair suppliers has been standardized (2 years). Earlier, a deadline was set, within which member states could set the time limits by national legislation.

Requirements for the procurement documentation are described more detailed. The novelty was the inclusion of the customer right to establish requirements for goods, works and services on their compliance with technical regulations, national and (or) international standards.

A single list of cases of procurement from one source or from a single supplier (contractor, contractor) was established in the contractual and legal framework of the CU and CES, it was formed taking into account the country principle, and the possibility of unilateral expansion of this single list by the member states of the Union was eliminated. This list was significantly reduced from 81 positions to 64, which allowed conducting more procurement in competitive ways.

There are provisions aimed at improving the efficiency of procurement, such as procurement planning, procurement regulation, public control and public procurement discussions. It is planned to hold at least 3 meetings a year at the level of experts and heads of the authorities of member states and the Commission for Public Procurement to exchange information, discuss problems of improving and harmonizing legislation, and jointly developing methodological materials.

4. Practice in the development of the Treaty

After Treaty on the EAEU became effective, the next stage to monitor granting the national treatment by the EAEC member states began. In 2015, at the request of the Republic of Belarus, the Commission Board adopted the Decision "On the Necessity to Abolish Certain Orders of the Government of the Russian Federation in the field of state (municipal) procurement" 6 № 81 dated July 14, 2015, which canceled 17 Orders of the Government of the Russian Federation establishing exemptions and procurement peculiarities in violation of the Agreement on the EAEU.

In connection with the receipt of a letter from the Chairman of the Government of the Russian Federation D. Medvedev about the cancellation of the Decision of the Commission Board № 81 dated July 14, 2015, in the Commission, the entry into force of this decision was suspended.

Upon the Decision of the Eurasian Intergovernmental Council № 8 dated September 8, 2015 it was tasked to reconsider the Decision of the Commission Board № 81 dated July 14, 2015 after approval of the procedure to consider by the Commission the notifications of the EAEU member states on the adoption of acts on the establishment by member states of exemptions from the national regime in the sphere of state (municipal) procurement, appeals of member states on the cancellation of such acts, as well as the adoption by the

Commission of decisions on the necessity to abolish such acts (hereinafter the "Procedure") by the Commission Council. The specified Procedure was approved by the Decision of the Commission Council № 69 dated November 23, 2015.

Based on the results of reconsideration of the Decision of the Commission Board № 81 dated July 14, 2015, taking into account the requirements of the Procedure, there were no grounds revealed for its revocation.

The next issue of ensuring the national treatment arose in 2016, when upon the Decision of the Commission Board "On Recognizing the Fact of Violation by the Russian Federation of the Obligations Provided by Section XXII of the Treaty "On the Eurasian Economic Union" dated May 29, 2014, and the Necessity to Eliminate the Detected Violation" № 3 dated April 12, 2016, it was established that the Decree of the Government of the Russian Federation "On the Establishment of Prohibitions and Restrictions on the Admission of Goods Originating in Foreign Countries, Works (Services) Performed (Rendered) by Foreign Citizens for the Purposes of Procurement of Goods, Works (Services) for the Needs of National Defense and State Security " № 1224 dated December 24, 2013 violated the provisions of Section XXII of the Treaty, Paragraph 30 (regarding the provision of a national procurement regime) and Paragraph 31 (regarding the possibility of establishing in exceptional cases, by a member state of the Union of exemptions from the national regime for a period not exceeding 2 years) of the Minutes.

It is necessary to work on monitoring the legislative acts of states in the field of public procurement that adopted at the national level. At the same time, normative and legal acts that do not comply with accepted standards are amended, and regulations that restrict competition or infringe the rights of suppliers and customers are changed or canceled by issuing appropriate decrees or orders [6; 51].

The economic content of procurement activities is acquired when concluding public contracts. The conclusion of public contracts on the basis of conducted tenders, and the request for price proposals stipulates the existence of a functioning system of public procurement at the national and regional levels. At the heart of the procedure of competitive procuring placements is the influx of potential suppliers, new proposals, the formation of a differentiated price policy of potential suppliers. The state procurement system serves as a tool for stimulating the activity of representatives of small businesses.

It should also be noted that in connection with the global economic crisis, as well as the decline in energy prices in the EAEU countries, the turnover has decreased. If more recently the countries of the custom three had a single market of goods that moved freely within the EAEU borders, then, in connection with the fall in turnover, as well as creating the Unified State Register of Reports, the most interesting for suppliers and customers is the following innovation: a similar agreement has been reached in several dozen service sectors. It is considered that these concessions are serious, because this is about half of the economy of Belarus, Russia and Kazakhstan.

5. Conclusion

From the above mentioned, it can be concluded that the public procurement system in the Eurasian Economic Union has reached a new stage due to the adoption of the Treaty, and it will continue to improve and upgrade with the development and making decisions by the bodies of the Eurasian Economic Union.

The development and improvement of the Law "On Public Procurement" and the formation of the legal framework for the single economic space has become an important step in the way of building the public procurement system in the Republic of Kazakhstan.

In this regard, a national regime will be introduced, which involves admission to participation in public procurement of foreign producers, in particular, the member countries of the Customs Union, on equal terms with domestic suppliers.

The member states of the Eurasian Economic Union take measures to modernize public procurement systems. This is stipulated by the legal norms of the EAEU, according to which countries must ensure the formation of four basic economic freedoms, namely the unimpeded movement of goods, services, capital and labor power. To fully liberalize the market, the parties will have to ensure not only the openness of customs borders. The program to form a single economic space includes softening the regimes for the movement of funds, goods and services in virtually all sectors. The necessity to increase the openness of the public procurement system in each member state of the EAEC is no exception. It can be said that the degree of participation of residents of one country in public procurement of another country indicates the effectiveness of economic integration.

The public procurement system developed in the economy of modern Kazakhstan is in the stage of constant development and needs further improvement. Prerequisites for improving the efficiency of public procurement management mechanisms in the conditions of modern Kazakhstan include the successful implementation of administrative reform, the introduction of performance audit about effectiveness of budget expenditures. These processes will create favorable socio-economic conditions, and procurement activities will be provided with an adequate environment for competition.

References / Список литературы

1. Law of the Republic of Kazakhstan "On Ratification of the Treaty on the Eurasian Economic Union" № 240-У 3РК dated October 14, 2014 // "Kazakhstanskaya Pravda" Newspaper № 201 (27822 dated October 15, 2014). "Egemen Kazakhstan" Newspaper. № 201 (28424) dated 15.10.2014.
2. Andreyev I.A. Financial services for natural monopolists: a competitive contract. M.: Statut, 2012. 64 p.
3. Andreyeva L.V. Procurement of goods for federal national needs: legal regulation. Moscow: Wolters Kluwer, 2011. 38 p.
4. Dudin M.N., Lyasnikov N.V. Development of the Russian economy under economic sanctions: national interests and security // National interests: priorities and security, 2014. 11 p.
5. Innovative processes in the Russian economy. Multi-authored monograph / edited by Veselovsky M.Ya., Kirova I.V. M.: Scientific Adviser, 2016. 327 p.
6. Medvedev G.B. Maintenance of balance of interests of social and functional groups in strategy of development of mechanical engineering // Real sector of economy: conditions of formation and development / responsible editor. L.V. Nikiforov, A.S. Naumov. M., 2013. P. 46.
7. Burtsev V.V. Organization of the system of state financial control in the Russian Federation: theory and practice. M., 2002. 51 p.

SPECIFICITIES OF ENGLISH CONTRACT LAW AND ADVANTAGES OF CHOOSING ENGLISH LAW AS GOVERNING LAW IN CONTRACTS

Babayev O.T. (Republic of Azerbaijan) Email: Babayev547@scientifictext.ru

*Babayev Orhan Tarlan oglu – PhD Student,
FACULTY IN LAW,
INTERNATIONAL PRIVATE AND EUROPEAN LAW DEPARTMENT,
BAKU STATE UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: *the article analyzes specificities of english legal system, sources, emergence and main characteristics of english common and contract law, main reasons of popularity of English law, English tort law norms, court cases that have become precedents and had great impact on whole future development of English contract law, obligations and rights of parties in contracts and consequences of breach of contract terms, claims for compensation of damages made as result of breach, main principles and criterias established during court trials.*

Keywords: *English law, contract law, breach of contract, court cases,*

ОСОБЕННОСТИ АНГЛИЙСКОГО ДОГОВОРНОГО ПРАВА И ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА АНГЛИЙСКОГО ПРАВА ПРИМЕНИМО К ДОГОВОРАМ

Бабаев О.Т. (Азербайджанская Республика)

*Бабаев Орхан Тарлан оглы – докторант,
кафедра международного частного и европейского права, факультет права,
Бакинский государственный университет, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: *в статье анализируются основные отличия англосаксонской системы права, источники, возникновение и особенности английского договорного и общего права, основные причины популярности английского права, правовые нормы касательно деликтного права, судебные решения, которые стали впоследствии прецедентными и оказали большое влияние на последующее развитие английского договорного права и обязанности сторон, и последствия нарушения условий договора, истребование компенсаций за нарушения условий договора, основные принципы и критерии рассмотрения аналогичных вопросов в судах Англии.*

Ключевые слова: *английское право, контрактное право, нарушение условий договора, судебные прецеденты.*

Соединенное Королевство на протяжении уже нескольких веков является одним из основных культурных и главное торговых центров мира. Практически все большие компании, банки и фонды имеют филиалы и офисы в столице – Лондоне и остальных городах. Произошло это не в последнюю

очередь из-за правовой системы, существующей в этом государстве. Англосаксонская правовая система отличается от континентальной или Романо-германской системы права. И если последняя основывается в основном на кодифицированных источниках права, то англосаксонская правовая система имеет долгую историю формирования под влиянием решений судов различных инстанций и также правовых актов изданных со стороны государственных органов. Умоzakлючения и выводы правоведов различных периодов вносили свою лепту в процесс формирования вышеуказанной системы.

Контрактное право Англии в силу своей долгой истории подразумевает большое количество средств защиты прав и интересов сторон в договорах. Значительное внимание уделяется и случаям нарушения сторонами договорных обязательств и способам справедливого устранения негативных последствий вышеуказанных нарушений. Судебная практика Великобритании выявила три основных параметра по которым суд, на основании иска, поданного истцом, определяет разумность объема искового требования, включающего в себя сумму компенсации, истребованную истцом. К вышеуказанным параметрам относятся:

1. Причинно-следственная связь;
2. Концепция «отдаленности ущерба»;
3. Смягчение последствий ущерба.

Принцип причинно-следственной связи подразумевает, что ущерб, нанесенный истцу по договору, должен быть связан с соответствующими действиями другой стороны договора. Бремя доказывания данной связи лежит на истце. Истец должен доказать, что ущерб напрямую связан с действиями другой стороны и что самое важное - должно быть доказано, что не будь противоправных действий со стороны нарушителя, ущерб никогда не был бы причинен.

Концепция «отдаленности ущерба» гласит о том, что ущербом, подлежащим компенсации, признается лишь тот ущерб, который исходил из сути договора и мог быть предвиден обеими сторонами во время заключения договора. Этот принцип был закреплён после знаменитого судебного дела Хадли против Баксендейл, состоявшегося в 1854 году [1, с. 19]. Согласно обстоятельствам этого дела истец, занимавшийся предпринимательской деятельностью в области производства муки, договорился с компанией, управляемой Баксендейлом и занимающейся перевозкой грузов, перевезти неисправную деталь мельницы для ее последующего ремонта и возвращения обратно. Однако перевозчик не успел исполнить обязательства в сроки, опоздав на семь дней. В результате истец предъявил ответчику требование компенсировать упущенную выгоду, обосновав свою позицию тем, что в течение семи дней мельница находилась в простое и производство остановилось. Однако суд постановил, что данное требование не может быть исполнено другой стороной, так как данная сторона не могла знать, что у истца не будет запасной детали или хотя бы истец не станет искать способов уменьшить свои потери. Другими словами ответчик не мог предвидеть ситуацию, при которой нарушение обязательства могло привести к таким последствиям [2].

Смягчение последствий ущерба. Этот принцип гласит о том, что истец обязан приложить максимум усилий для предотвращения увеличения объема ущерба. Если ответчиком будет доказано в суде, что истец не соблюдает этот принцип, то сумма предъявленная истцом может быть уменьшена. Также надо заметить, что несоблюдение данного принципа истцом не лишает его права на компенсацию и не освобождает ответчика от материальной ответственности. Несоблюдение этого правила может лишь сказаться на сумме, подлежащей компенсации [3].

Рассмотрев особенности требования компенсаций за нарушения договоров, нельзя не затронуть тему расторжения договоров одной из сторон вследствие нарушения условий договора другой стороной. Так для определения подлежит ли договор расторжению по требованию пострадавшей стороны надо сначала определить, было ли нарушенное условие существенным или второстепенным. Так по английскому контрактному законодательству есть два типа договорных условий. Первый из них «condition», который на русский язык можно перевести как «существенное условие», а второй из них это «warranty», который можно перевести как «второстепенное условие» [4]. Так если судом будет установлено, что было нарушено существенное условие договора, то суд расторгнет договор и обяжет нарушителя выплатить соответствующую компенсацию. Однако если будет выявлено что нарушенное условие являлось второстепенным для договора, то суд оставит сам договор в силе, но все же назначит компенсацию.

Для выявления факта того, что было ли нарушенное условие существенным или нет, прежде всего, учитывается суть договора. Так для договора купли-продажи существенными условиями являются предмет купли-продажи, стоимость товара и т.д. [5].

Закон о Купле-Продаже Товаров 1979 года относит такие условия, как описание товара, качество а также состояние, соответствующее для товаров такого рода.

Бывают также случаи, когда ни договор, ни закон не могут дать четкий ответ, является ли нарушенное условие существенным или нет. Такие условия называют «intermediate/innominate term»

или промежуточными. В этом случае возможность расторжения договора в результате нарушения такого условия зависит от того, насколько серьезны реальные и предвидимые последствия нарушения (лишается ли в результате сторона существенной степени выгоды от договора) [6].

В заключение можно сказать, что хоть Великобритания и потеряла статус мировой державы в политическом смысле, ее законодательство остается главным выбором в международных коммерческих сделках а судебная система - одной из моделей справедливого и всестороннего рассмотрения судебных дел.

Список литературы / References

1. *Фергюсон Н.* Великое вырождение. Как разрушаются институты и гибнут государства. АСТ. 192 с.
2. *Hadley v Baxendale* [1854] EWHC Exch J70 Courts of Exchequer. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.e-lawresources.co.uk/cases/Hadley-v-Baxendale.php/> (дата обращения: 15.05.2018).
3. *Mitchell T., Barrister O. Dixon C.* West. Contractual breach: consequences and monetary remedies.
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://travismitchellbarrister.files.wordpress.com/2013/04/travis_mitchell_contractual-breach-consequences.pdf/ (дата обращения: 20.05.2018).
5. Roche & Duffay. Английское договорное право. Избранные вопросы. Вебинар 21 мая 2014 г.
6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rocheduffay.ru/articles/pdf/Webinar_UK_corp_law.pdf/ (дата обращения: 20.05.2018).
7. Conditions and Warranties in Sale of Goods' (Lawteacher.net, May 2018). [Электронный ресурс].
8. Режим доступа: <https://www.lawteacher.net/free-law-essays/commercial-law/conditions-and-warranties-in-sale-of-goods-commercial-law-essay.php/> (дата обращения: 20.05.2018).
9. Roche & Duffay. Английское договорное право. Избранные вопросы. Вебинар 21 мая 2014 г.
10. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rocheduffay.ru/articles/pdf/Webinar_UK_corp_law.pdf/ (дата обращения: 20.05.2018).

LEGAL ASPECTS OF PROTECTING THE RIGHTS OF PERSONS RELEASED FROM THE PLACE OF DEPRIVATION OF FREEDOM

Ibrayev A.S.¹, Aktymbayev K.I.² (Republic of Kazakhstan)

Email: Ibrayev547@scientifictext.ru

¹Ibrayev Alisher Serikbolovich – Teacher;

²Aktymbayev Kanat Izbasarovich - Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF STATE AND LEGAL DISCIPLINES,

ZHETYSU STATE UNIVERSITY NAMED AFTER I. ZHANSUGUROV

TALDYKORGAN, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: this article examines the legal aspects of the implementation and protection of the rights of persons released from places of deprivation of liberty and their legal guarantees. And also the legal basis for the socialization and adaptation of persons released from places of deprivation of liberty, a comparative analysis and a description of the current situation of persons released from places of deprivation of liberty. The situation that has developed in places of deprivation of liberty requires the adoption of a set of organizational, legal and economic measures that exclude the possibility of arbitrariness on the part of the administration of the correctional institution, and also in order to strengthen the socially useful links of convicts.

Keywords: convict, pardon, legal aid, criminal-executive system, resocialization.

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ЛИЦ, ОСВОБОДИВШИХСЯ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Ибраев А.С.¹, Актымбаев К.И.² (Республика Казахстан)

¹Ибраев Алишер Серикболович - преподаватель;

²Актымбаев Канат Избасарович - старший преподаватель,

кафедра государственно-правовых дисциплин,

Жетысуский государственный университет им. И. Жансугурова,

г. Талдыкорган, Республика Казахстан

Аннотация: в данной статье рассматриваются правовые аспекты реализации и защиты прав лиц, освобожденных из мест лишения свободы и их правовые гарантии. А также правовые основы социализации и адаптации лиц, освободившихся из мест лишения свободы, сравнительный анализ и характеристика современного положения лиц освободившихся из мест лишения свободы. Сложившаяся в местах лишения свободы ситуация требует принятия комплекса организационно-правовых и экономических мер, исключающих возможность для произвола со стороны администрации исправительного учреждения, а также в целях укрепления социально полезных связей осужденных.

Ключевые слова: осужденный, помилование, юридическая помощь, уголовно-исполнительная система, ресоциализация.

В Концепции правовой политики Республики Казахстан на период с 2010 по 2020 гг.[1] определено, что: «В уголовно-исполнительной сфере необходимо принятие следующего комплекса мер.

В целях минимизации вовлечения граждан в сферу уголовной юстиции, экономии мер уголовной репрессии необходимо создать условия для более широкого применения уголовно-правовых мер, не связанных с изоляцией от общества. При этом в законодательстве и судебной практике следует вырабатывать подходы, при которых выбор вида и меры уголовно-правового воздействия основывался бы, прежде всего, на учете данных о наиболее вероятной ее эффективности в отношении конкретной личности....

Учитывая, что лишение свободы все еще остается основным видом уголовного наказания, необходимо принимать меры, повышающие воспитательный компонент лишения свободы, в котором пока преобладает компонент кары. В частности, необходимо дальнейшее развитие содержания, форм и методов исправительно-воспитательного воздействия на осужденных на основе принципа индивидуализации исполнения наказания.

Актуальным является решение проблем занятости осужденных к лишению свободы путем привлечения их к общественно-полезному труду и/или обучению, социальным программам ресоциализации, в том числе антинаркотического, антиалкогольного содержания либо иными формами социально-активной деятельности.

Наряду с этим для мест лишения свободы важным является обеспечение безопасности личности, соблюдение прав и законных интересов лиц, отбывающих данный вид наказания. В числе наиболее перспективных направлений в этой сфере необходим постепенный переход к камерному порядку содержания, при котором осужденный, имея в дневное время возможность передвижения и межличностного общения в пределах учреждения, в ночное время был бы изолирован в отдельном помещении [2].

Каждому гарантируется судебная защита от любых неправомерных решений и действий государственных органов, организаций, должностных лиц и других лиц, нарушающих право или ограничивающих права, свободы и законные интересы, предусмотренные Конституцией и законами республики.

Заключенные имеют право вносить предложения, заявления и жалобы не только непосредственно к администрации учреждений и органов, исполняющих наказания, высших органов власти, судов и прокуратуры, но и других государственных органов. В соответствии с Конституцией Республики Казахстан государственной власти осуществляют Президент, Парламент (Сената и Мажилиса), Правительством Республики Казахстан и других государственных органов в пределах делегированных им полномочий.

Так, Президент Республики Казахстан является символом и гарантом единства народа и государственной власти, незыблемости Конституции, прав, свобод и гражданских прав. Как предусмотрено в п. 2 ст. 8 УИК приговорен к уголовному наказанию не влечет лишение гражданства Казахстана. Таким образом, Президент является гарантом прав и свобод граждан, осужденных за Казахстан, а также другие лица, осужденные к уголовному наказанию и неграждан (предметы) других государств или лицами без гражданства. Поэтому, наряду с другими правительственными учреждениями, Президент Республики Казахстан рассматривает предложения, заявления и жалобы и принимать необходимые решения по ним.

Кроме того, заключенные имеют право применять к президенту с ходатайством о помиловании, так как в соответствии с главой 15 ст. 44 Конституции Республики Казахстан, только президент может принять такое решение.

Ежегодно в Казахстане регистрируется около 700 заявлений о недозволенных методах дознания и насилии в системе исполнения наказаний. За последние пять лет за пытки осуждено 140 должностных лиц.

Такие данные были озвучены в ходе IV Форума тюремной реформы, посвященного принятию кардинальных мер по искоренению пыток в уголовном процессе и в колониях [3].

Информацию о своих правах осужденные чаще всего получают от рядового персонала исправительного учреждения; из наглядных материалов (стендов, досок объявлений и т.п.), вывешенных на территории

исправительного учреждения и разъясняющих права осуждённых; непосредственно при поступлении в исправительное учреждение; от других осуждённых; из имеющейся юридической литературы; на личном приёме у начальника исправительного учреждения; по радио или телевидению. И лишь немногие осуждённые информацию о своих правах получают от адвокатов. Те респонденты, которые считают, что не имеют возможности ознакомиться со своими правами во время отбывания наказания, связывают данное обстоятельство в основном с отсутствием библиотеки в исправительном учреждении или юридической литературы в ней, нежеланием персонала исправительного учреждения разъяснять права осуждённых, отсутствием наглядных материалов [4, с. 65].

Исследования, проведенные О.А. Акимовой, показали, что юридическую помощь в исправительных учреждениях осужденные чаще всего получают от рядовых сотрудников. Однако в большинстве своём эти сотрудники не имеют достаточных познаний в области юриспруденции. В этой связи О.А. Акимова предлагает, во-первых, уделить внимание непосредственно повышению профессиональной квалификации сотрудников исправительных учреждений, во-вторых, ввести в штатное расписание исправительных колоний единицу юрисконсульта для оказания квалифицированной юридической помощи осуждённым на постоянной основе.

При реализации права осуждённых на юридическую помощь важное значение имеют организационные гарантии - наличие специальных помещений для конфиденциальных консультаций, осуждённых с адвокатами. Однако лишь 40% опрошенных осуждённых ответили, что встречи с адвокатами в исправительных учреждениях проходят в специально оборудованных для этих целей помещениях вне пределов слышимости третьих лиц. В большинстве же случаев для этого предоставляются общие комнаты, где проходят свидания с родственниками и иными лицами (34%), помещения в дежурной части (12%) либо кабинеты начальника воспитательного отдела, оперативных подразделений, комнаты отдыха и др. (14%). В этой связи руководителям исправительных учреждений необходимо принять безотлагательные меры по оборудованию специальных помещений, где осуждённые и адвокаты могли бы встречаться наедине, вне пределов слышимости третьих лиц и без применения технических средств прослушивания, как того требует законодательство. Ещё одной проблемой, выявленной в ходе исследования, является получение осуждёнными бесплатной юридической помощи адвокатов [5, с. 159].

Таким образом, можно констатировать, что хотя услуги адвокатов являются основной формой оказания профессиональной (квалифицированной) юридической помощи осуждённым, роль адвокатуры как института, призванного обеспечивать защиту прав осуждённых в Казахстане, остаётся на весьма низком уровне.

Представляется, что если не брать во внимание экономические проблемы пенитенциарной системы, породившие массу негативных последствий, связанных с обеспечением процесса исполнения уголовного наказания, то проблема реализации прав осуждённых состоит из трех основных компонентов, решение которых позволит значительно продвинуться в этом вопросе, снимет напряженность в местах лишения свободы:

1) проведение комплексной работы с населением, направленной на повышение уровня правосознания граждан (с использованием информационных средств воздействия, возможностей образовательных учреждений). Нужно стремиться к тому, чтобы каждый гражданин четко понимал цели предлагаемых реформ в УИС, их значение для общества, роль личности в процессе их реализации. Только тогда мы вправе рассчитывать на успех;

2) пересмотр приоритетов в организации процесса исполнения наказаний с учетом соблюдения условий, при которых реализуются права человека;

3) деятельность по совершенствованию нормативно-правовой базы, регламентирующей исполнение наказания, оказывающего влияние на реализацию прав осуждённых.

В завершении данного вопроса отметим следующее. Сложившаяся в местах лишения свободы ситуация требует принятия комплекса организационно-правовых и экономических мер, исключающих возможности для произвола со стороны администрации исправительного учреждения, а также в целях укрепления социально полезных связей осуждённых.

Список литературы / References

1. Указ Президента Республики Казахстан от 24 августа 2009 года № 858 «О Концепции правовой политики Республики Казахстан на период с 2010 до 2020 года» // Информационная система ПАРАГРАФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://online.zakon.kz/> (дата обращения: 05.05.2018).

2. Комментарий к действующему Уголовно-исполнительному кодексу РК и предложения по внесению в него изменений и дополнений (Е. Жовтис, директор Казахстанского международного бюро по правам человека и соблюдению законности, декабрь 2016 г.) // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://aqparat.info/news/> (дата обращения: 05.05.2018).
3. Сактаганова Л. Защитить права осужденных // [Электронный ресурс]. Режим доступа: zanmedia.kz (дата обращения: 05.05.2018).
4. Уголовное право Республики Казахстан. Общая и особенная части. Издательство: Жеті жарғы, 2010 г. 623 с.
5. Слепцов И.В. Уголовно-исполнительное право Республики Казахстан. Общая часть: в схемах, определениях и комментариях: учебное пособие – Костанай: Костанайская академия МВД РК им. Ш. Кабылбаева, 2017. 366 с.

DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION IN THE FIGHT AGAINST ILLICIT DRUG TRAFFICKING

Grigoreva I.F. (Russian Federation) Email: Grigoreva547@scientifictext.ru

Grigoreva Inna Fedorovna – Bachelor of Law, Master,
DEPARTMENT OF ENTREPRENEURIAL LAW,
INSTITUTE OF STATE AND INTERNATIONAL LAW,
URAL STATE LAW UNIVERSITY, YEKATERINBURG

Abstract: in this article, the problem of international interaction of states in the sphere of illicit trafficking in narcotic drugs and psychotropic substances is raised. The author cites key, concluded in different periods of the convention, concerning this problem. The mechanisms of adoption and forms of practical application of these conventions are disclosed, as well as the analysis of the world situation with regard to illicit drug trafficking, options for resolving the problem by strengthening the international system for controlling illicit drug trafficking, as well as strengthening the practical nature of interstate relations in combating illicit trafficking drugs.

Keywords: international cooperation, combating illicit trafficking in narcotic drugs, collective security.

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ БОРЬБЫ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Григорьева И.Ф. (Российская Федерация)

Григорьева Инна Федоровна – бакалавр юриспруденции, магистрант,
Институт государственного и международного права,
Уральский государственный юридический университет, г. Екатеринбург

Аннотация: в данной статье, поднимается проблема международного взаимодействия государств, в сфере незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ. Автор приводит ключевые, заключенные в разные периоды конвенции, относительно данной проблемы. Раскрыты механизмы принятия и формы практического применения данных конвенций, а также дан анализ ситуации в мире в отношении незаконного оборота наркотиков, предложены варианты урегулирования проблемы путем усиления международной системы контроля за незаконным оборотом наркотических средств, а также усиления практического характера межгосударственных связей в борьбе с незаконным оборотом наркотических средств.

Ключевые слова: международное сотрудничество, борьба с незаконным оборотом наркотических средств, коллективная безопасность.

Хотелось бы заострить внимание на деятельности органов Организации Объединенных наций. Ведь еще в 1946 г. ЭКОСОС ООН создал Комиссию по наркотическим средствам, данная комиссия является ключевой организацией, которая реализует решение наиболее важных вопросов международной деятельности в данной сфере. Стоит отметить, что результатами многолетней работы Комиссии являются: во-первых, систематизация международных нормативно – правовых актов, путем принятия Единой конвенции о наркотических средствах 30 марта 1961 г. в Нью – Йорке [1]. Выше упомянутая конвенция заменила международные документы, которые были приняты ранее. Затем, 21 февраля 1971 г. в Вене была принята Конвенция о психотропных веществах [2], и наконец, 20 декабря

1988 г. в Вене - Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ [3, с. 133].

Применяемые ныне Единая конвенция о наркотических средствах 1961 г. и Конвенция о психотропных веществах 1971 г. охватывают широкий спектр правового регулирования, включая меры контроля над этими средствами и веществами, меры борьбы против таких правонарушений, как культивирование и производство, хранение, продажа, покупка, ввоз и вывоз наркотических средств и психотропных веществ в нарушение существующих правил.

Немаловажным этапом в развитии международного сотрудничества в сфере борьбы с незаконным оборотом наркотических средств стало принятие 21 февраля 1971г Конвенции о психотропных веществах. В данной конвенции установлено, что: «Психотропным веществом является любое природное или синтетическое вещество или любой природный минерал, которые включены в списки 1-4 Конвенции» [4, с. 418].

Конвенция о психотропных веществах устанавливает международную систему контроля на такие вещества, как галлюциногены, стимулирующие седативно-гипнотические вещества (в основном синтетического происхождения), барбитураты, а также снотворные, транквилизирующие и анальгезирующие (обезболивающие) средства. Некоторые из этих веществ вообще запрещены к использованию, другие выдаются лишь по рецептам.

В Конвенции установлены положения, согласно которым рецепты должны выписываться в строгом соответствии с медицинской практикой, а этикетки препаратов снабжаться указаниями об их употреблении и необходимыми предостережениями. Конвенция предусматривает меры против злоупотребления и указывает на необходимость лечения, реабилитации и социальной реинтеграции наркоманов. Предусмотрено также, что в качестве альтернативы наказанию или дополнительно к нему лица, злоупотребляющие психотропными веществами, могут быть подвергнуты принудительному лечению.

Стоит отметить действие Конвенции ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ, которая была принята в 1988 г. Главным аспектом данной конвенции считается провозглашение политики по предотвращению незаконного оборота наркотических средств, в конвенции отмечается, что это является неотъемлемой частью коллективной безопасности государств. Конвенция акцентирует внимание на обязанности государств в осуществлении совместной борьбы с незаконным оборотом наркотиков и психотропных веществ.

Одним из ключевых положений Конвенции является то, что она направлена на регулирование процессов взаимодействия между странами – участниками, относительно обмена информацией, юридической помощи, взаимной передачи материалов для уголовного преследования правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических и психотропных средств, если такая передача отвечает интересам надлежащего отправления правосудия.

Таким образом, с помощью рассмотренных выше Конвенций, осуществляется поддержание международным сообществом тесных связей касаясь борьбы с рассматриваемым аспектом коллективной безопасности. Именно на базе данных конвенций происходит межгосударственное сотрудничество между большинством государств земли.

Что касается Российской Федерации, то нельзя забывать, что наше государство является непосредственным участником выше указанных конвенций, именно поэтому создается и совершенствуется нормативно – правовая база, которая регламентирует оборот наркотических средств и психотропных веществ на территории страны. Её основу главным образом, составляет принятый 8 января 1998 г. и вступивший в силу 15 апреля 1998 г. Федеральный закон № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» [5].

Учитывая все вышесказанное, мы считаем, что немаловажным остается факт наличия межгосударственных соглашений по борьбе с наркобизнесом, однако это полностью не искореняет данную проблему. Необходимым является эффективное воплощение в жизнь данных соглашений и интеграция их ключевых положений во внутреннюю политику государств. Однако воплощение данной идеи на практике зависит от множества факторов, в зависимости от которых определяются конкретные механизмы межгосударственного контроля над соблюдением Конвенций в данной области. Более того, международный контроль над исполнением соглашений не ограничивается только на констатации факта выполнения или невыполнения государствами их обязательств. В процессе его осуществления анализируются причины недостатков и вырабатываются конкретные рекомендации по их устранению.

Соответственно, будущее развитие межгосударственного взаимодействия в области борьбы с незаконным оборотом наркотиков и психотропных веществ необходимо осуществлять в соответствии со следующим направлениям:

- усиление практического характера межгосударственных связей,
- обеспечение условий по устранению имеющихся и предотвращению возникновения новых каналов вывоза и ввоза наркотических средств,

– продолжение деятельности по установлению нормативно – правовой базы многосторонних отношений между странами, оказание взаимопомощи в организации непосредственных контактов правоохранительных и таможенных органов государств, эффективное использование в сотрудничестве органов международных организаций для формирования многогранной системы по борьбе с международным наркобизнесом так далее.

Список литературы/ References

1. Единая конвенция о наркотических средствах 30 марта 1961 г. // Бюллетень международных договоров, 2000. № 8. С. 15–50.
2. Конвенция о психотропных веществах 21 февраля 1971 г. // Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. М., 1981. С. 416–434.
3. Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 19 декабря 1988 г. // Сборник международных договоров СССР и Российской Федерации. М., 1994. С. 133–157.
4. Конвенция о психотропных веществах 21 февраля 1971 г. // Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. М., 1981. С. 416–434.
5. Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 05.04.2016) «О наркотических средствах и психотропных веществах» // «Собрание законодательства РФ», 12.01.1998. № 2. Ст. 219.

TESTS TO ASSESS THE LEVEL OF DEVELOPMENT THE RHYTHM OF MOTOR ACTIONS IN CYCLIC MOVEMENTS IN STUDENTS OF 1 COURSE VOLGA STATE UNIVERSITY OF SERVICE

Kosheleva M.V. (Russian Federation) Email: Kosheleva547@scientifictext.ru

*Kosheleva Mariya Viktorovna - Candidate of Pedagogical Sciences, Assistant,
DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION,
VOLGA STATE UNIVERSITY OF SERVICE, TOGLIATTI*

Abstract: *the article describes the physiological basis of cyclic movements. The optimal rate of learning cyclic movements speeds up the process of assimilating the rhythm of stimuli, as well as establishing the optimal rhythm of all physiological functions. Rhythmicity of motor actions is considered as a fundamental property of the organism. It determines the formation of a dynamic stereotype, as a result of which the motor act is characterized by more accurate space-time and space-force parameters. Tests to assess the level of development of rhythmicity of motor actions in cyclic exercises.*

Keywords: *rhythmicity of motor actions, cyclic movements, physical exercises.*

ТЕСТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ РИТМИЧНОСТИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ В ЦИКЛИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЯХ У СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА СЕРВИСА

Кошелева М.В. (Российская Федерация)

*Кошелева Мария Викторовна – кандидат педагогических наук, ассистент,
кафедра физического воспитания,
Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти*

Аннотация: *в статье рассмотрены физиологические основы циклических движений. Оптимальный темп при разучивании циклических движений ускоряет процесс усвоения ритма раздражителей, а также установления оптимального ритма всех физиологических функций. Ритмичность двигательных действий рассматривается как фундаментальное свойство организма. Она обуславливает формирование динамического стереотипа, в результате чего двигательный акт характеризуется более точными пространственно-временными и пространственно-силовыми параметрами. Тесты для оценки уровня развития ритмичности двигательных действий в циклических упражнениях.*

Ключевые слова: *ритмичность двигательных действий, циклические движения, физические упражнения.*

Многие авторы считают, что одним из условий успешного усвоения физических упражнений является формирование двигательного ритма. Ритмичность является ведущим условием структурной упорядоченности двигательной деятельности человека, определяющей процессы адаптации к факторам внешней среды и к мышечной нагрузке [2]. Усвоение и воспроизведение двигательного ритма, как считает Фомина Н.А., Максимова С.Ю. и др., создает предпосылки для успешного воспроизведения новых форм двигательных действий; закономерностей построения элементов новых двигательных актов. Это свидетельствует о необходимости формирования двигательного ритма для успешного управления движениями.

Так как физиологической основой циклических движений является ритмический двигательный рефлекс. Выбор оптимального темпа при разучивании циклических движений ускоряет процесс усвоения ритма раздражителей, а также установления оптимального ритма всех физиологических функций. Он способствует повышению лабильности и устойчивости нервного центра к ритмическим раздражениям, ускоряет вработываемость.

Согласно представлениям Н.Е. Введенского о пессимальном и Н.А. Ухтомского об усвоении ритма, высокие ритмы раздражений могут и не вызывать пессимального раздражения, если лабильность нервного центра достаточно высока. Неоднократное выполнение скоростных упражнений

в процессе систематической тренировки способствует повышению функциональной подвижности нервного центра [1].

Ритмичность двигательных действий рассматривается как фундаментальное свойство организма. Она обуславливает формирование динамического стереотипа, в результате чего двигательный акт характеризуется более точными пространственно-временными и пространственно-силовыми параметрами [3].

Таким образом, установление рационального ритма движений создает благоприятные условия для организации двигательной деятельности. Оптимальный уровень развития ритмичности обуславливает качество выполнения многих двигательных действий [4].

Недостаточный уровень сформированности обуславливает снижение эффективности движений, рассогласование в деятельности физиологических систем, что приводит к значительным энергозатратам при минимальных результатах. Данное противоречие определило актуальность проблемы.

Целью данного исследования является разработка тестов для оценки уровня развития ритмичности двигательных действий в циклических упражнениях у студентов первого курса Поволжского государственного университета.

Задачи работы:

1. Разработать тесты для выявления уровня развития ритмичности двигательных действий.
2. Внедрить в учебный процесс.
3. Теоретически обосновать направленность и содержание тестов для оценки уровня развития ритмичности двигательных действий в циклических упражнениях у студентов 1 курса Поволжского государственного университета.

Оптимальный уровень развития ритмичности обуславливает рациональное соотношение элементов двигательного акта, характер мышечной деятельности, а также степень согласованности движений. В зависимости от формы и содержания двигательной деятельности, ритмичность имеет различные проявления [3, 4].

Для определения исходного уровня развития ритмичности нами были разработаны следующие тесты.

Тест 1 для выявления уровня развития индивидуального ритма. С 3-5 шагов разбега выполняется 3 беговых шага по разметке, нанесенной на прямой линии на расстоянии 2 м.

Оценивается способность к увеличению мышечного напряжения при сохранении оптимальной амплитуды и свободы движений.

Критерии оценки: 5 баллов - четкое попадание на разметку, слитность движений; 4 балла - незначительный заступ на линию разметки при сохранении высокого темпа движений;

3 балла - незначительные заступы на разметку, ощущение скованности движений, излишнего мышечного напряжения.

Тест 2 для оценки проявления внешнего ритма. После стартового разгона выполнить 5 беговых шагов, оставляя отпечатки ступни, сделанных мелом. Оценивается: равномерная постановка ног, одинаковая длина бегового шага (в середине дистанции); согласованность движений рук и ног; динамичная осанка, расположение звеньев тела, характер перемещения ОЦТ.

Критерии оценки:

5 баллов - все беговые шаги имеют одинаковую длину, соответствие силовых параметров движений рук величине мышечного напряжения нижних конечностей; красивая динамичная осанка, рациональное перемещение ОЦТ и расположение звеньев тела.

4 балла - недостаточное соответствие силовых параметров движений верхних и нижних конечностей; некоторая скованность движений.

3 балла - неравномерность длины беговых шагов; волнообразное перемещение ОЦТ.

Тест 3 для выявления уровня проявления внутреннего ритма.

Финишное ускорение - 10 беговых шагов.

Оценивается: способность к концентрации мышечных и волевых усилий, использование резервных возможностей для увеличения темпа движений; проявление самообладания, воли к победе.

Критерии оценки:

5 баллов - нарастание скорости с каждым беговым шагом при ощущении легкости движений;

4 балла - некоторое увеличение темпа при явном увеличении напряжения и силы воли;

3 балла - незначительное повышение темпа при чрезмерной концентрации мышечных и волевых усилий.

Применение разработанных нами тестов для оценки уровня развития внешнего, внутреннего и индивидуального ритма, характерных для раздела занятий по легкой атлетике, обеспечивает обратную связь получения срочной информации, позволяет оценивать эффективность применяемых средств и методов для развития и совершенствования ритмичности.

1. Уилмор Дж.Х., Костил Д.Л. Физиология спорта и двигательной активности. Перевод с английского. Киев. Олимпийская литература, 2005.
2. Назаренко Л.Д. Развитие двигательных-координационных качеств как фактор оздоровления детей и подростков. М.: Изд. «Теория и практика физической культуры», 2001. 332 с.
3. Фомина Н.А., Максимова С.Ю., Прописнова Е.П. Музыкально-двигательное воспитание в области физической культуры: учебное пособие. Волгоград: ФГОУ ВПО «ВГАФК», 2006. 307с.
4. Kosheleva M. V. Methodological substantiation of the process of formation of rhythmicity to preschool children 5-6 years with mental retardation: Scientific and practical journal Academic psychology. № 1. 2017, ISSN 2464-6741. 49 с.

TRANSITION TO THE BOLOGNA EDUCATION SYSTEM. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Bogdanova E.E.¹, Brikalova E.A.² (Russian Federation)

Email: Bogdanova547@scientifictext.ru

¹Bogdanova Elena Evgen'yevna - Senior Lecturer;

²Brikalova Ekaterina Anatol'yevna - Senior Lecturer,

DEPARTMENT OF ENGINEERING GRAPHICS,

MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY N.E. BAUMAN,

MOSCOW

Abstract: the paper considers the relevance of introducing new forms of the educational process, the system of accounting and assessment of knowledge in connection with the entry of Russia into a single European educational community; the main positive and negative factors that arise when implementing the Bologna Process in Russia; errors and problems associated with the implementation of the Bologna Declaration. The issues of preservation and modernization of the national intellectual potential, effective modernization of the educational sphere, improvement of the quality of students' preparation, development of creative abilities and independence are also considered. The article touches upon the problems connected with the personally oriented technology of education, the problems of the quality of education—content and educational programs, professional training and qualification of scientific and pedagogical staff, the quality of educational, methodical, information, material, technical support.

Keywords: Bologna process, Bologna system, quality of education, educational process reformation.

ПЕРЕХОД НА БОЛОНСКУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Богданова Е.Е.¹, Брикалова Е.А.² (Российская Федерация)

¹Богданова Елена Евгеньевна – старший преподаватель;

²Брикалова Екатерина Анатольевна – старший преподаватель,

кафедра инженерной графики,

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,

г. Москва

Аннотация: в работе рассматривается актуальность внедрения новых форм образовательного процесса, системы учета и оценки знаний в связи с вхождением России в единое европейское образовательное сообщество; основные положительные и отрицательные факторы, которые возникают при внедрении Болонского процесса в России; ошибки и проблемы, связанные с внедрением Болонской декларации. Также рассматриваются вопросы сохранения и модернизации национального интеллектуального потенциала, эффективной модернизации образовательной сферы, повышение качества подготовки студентов, путем развития творческих способностей и самостоятельности. В статье затронуты проблемы, связанные с личностно ориентированной технологией образования, проблемы качества образования – содержания и образовательных программ, профессиональной подготовки и квалификации научно-педагогических кадров, качество учебно-методического, информационного, материального, технического обеспечения. (942 знака с пробелами)

Ключевые слова: Болонский процесс, Болонская система, качество образования, реформация образовательного процесса.

Сегодня общество достаточно бурно обсуждает положительные и отрицательные последствия присоединения России к Болонскому процессу. И хотя все мы понимаем, что вхождение в европейское интеллектуальное пространство - одно из приоритетных направлений развития нашей страны, однако не можем не учитывать существенных проблем, возникающих на пути внедрения основных принципов Болонской декларации.

Прежде всего, важно сохранить и модернизировать национальный интеллектуальный потенциал, развитие которого в значительной степени зависит от углубленного системного взаимодействия образования, науки и инноваций [4, с. 332]. Ведь он значительно уступает развитым странам мира. Так, по оценкам Всемирного банка, индекс экономических знаний, рассчитываемый из показателей развития инновационной системы образования и человеческих ресурсов, информационно-коммуникативных технологий, экономического режима и государственного управления, для России составляет 5,78. А для ведущих стран мира (Швеция, Финляндия, Ирландия, Великобритания, Франция, Германия, Нидерланды, США и Япония) индекс экономики знаний превышает 8,21 [6, с. 91].

Поэтому важной предпосылкой поддержки на конкретном уровне интеллектуального потенциала нашей страны является эффективная модернизация образовательной сферы.

Россия, определив, как один из основных ориентиров гуманитарного развития, образовательное пространство Европы, осуществляет конкретные шаги в направлении практического присоединения к Болонскому процессу. Однако модернизация нашей высшей школы в условиях настоящего предполагает не только привнесение в отечественное высшее образование элементов европейской образовательной системы, но и всестороннее объективный анализ ее положительных и отрицательных тенденций [1, с. 147].

Важным в этом отношении является использование информационного, мировоззренческого и особенно методологического потенциала общественных наук, которые также нужно рассматривать, как полноценные субъекты Болонского процесса. Однако значительные потенциальные возможности, заложенные в гносеологической природе и функциях социогуманитарных наук, в образовательных модернизационных процессах, используются неэффективно. Это во многом объясняется формальным, инерционным подходом к определению реальной оценки места и роли общественных наук в учебном и научно-исследовательском процессе высшей школы, а также догматическим отношением к основополагающим идеям и принципам Болонского процесса.

Вхождение России в единое европейское образовательное сообщество актуализировало необходимость внедрения новых форм образовательного процесса, системы учета и оценки знаний. Однако в соответствии с Болонской процедурой выборочные дисциплины вводятся лишь на последних курсах, тогда как в России - с первого курса обучения, то есть тогда, когда студент еще не может сознательно определить, какой предмет ему нужен в обязательном порядке. К сожалению, среди студентов нередко бытует мнение о бесполезности гуманитарных знаний, невозможности согласовать их с будущей профессией. Однако молодежь не осознает ориентирующего, мировоззренческого характера общественных дисциплин в жизни.

Анализируя важные шаги, сделанные за эти годы в системе высшего образования, следует указать на создание основательной нормативной базы для внедрения приложения к диплому европейского образца.

Среди ошибок, связанных с внедрением Болонской декларации - отсутствие последовательного взвешивания, а также дифференцированного внедрения кредитно-модульной системы без учета специфики вузов. Это, в частности, вызвало вполне справедливую негативную реакцию со стороны преподавателей и студентов культурных и художественных заведений, где внедрение такой системы в принципе невозможно. Эксперты указывают и на другие нерешенные проблемы в отечественной образовательной отрасли: слабая связь образования и науки, несовершенная структура сети вузов и тому подобное [2, с. 121].

Важной проблемой на сегодня является и качество образования. Это качество образовательных процессов, содержания и образовательных программ, профессиональной подготовки и квалификации научно-педагогических кадров, качество учебно-методического, информационного, материального, технического обеспечения.

По мнению экспертов, неправильно сориентировано участие студентов в организации учебного процесса [5, с. 104]. В нашей стране этот пункт часто воспринимают, как уменьшение роли преподавателя в учебном процессе в пользу самостоятельной работы студентов. Однако расширение участия студентов в организации учебного процесса на самом деле должно повысить роль студента в формировании определенного спроса на образовательные услуги и расширить для него организационные возможности удовлетворения этого спроса. Мероприятия, направленные на расширение квоты самостоятельной работы студентов в учебном процессе, накопления кредитов за

дисциплины, которые могут изучаться в различных университетах и в течение разного времени, увеличение выборочных дисциплин, преследуют именно эту цель.

За реформу выступают в основном те вузы нашей страны, в которых на правах эксперимента некоторые пункты «Болонского процесса» уже действуют. Так, проректор РУДН Александр Ефремов как основное преимущество системы назвал то, что студенты, начав обучение в российских вузах «смогут поступать в магистратуру в Англии, Франции или Италии» [7].

Впрочем, оппонентов у Болонской системы тоже хватает. В том же МГУ не спешат распространять европейскую систему, внедренную на экономическом факультете, на остальные специальности. Против введения Болонской системы в чистом виде не раз высказывался и ректор МГУ Виктор Садовничий. По его мнению, приняв западный стиль образования, Россия начнет «готовить лаборантов для Запада» [8].

Итак, рассмотрим преимущества «Болонской системы»:

- Первым и самым интересным преимуществом внедрения Болонской системы является глобальная интернационализация и улучшение европейских экономических, политических и культурных связей.

- Следующим преимуществом является внедрение двухуровневой системы высшего образования, что позволяет повысить уровень своей профессиональной подготовки после получения звания бакалавра, появляется возможность перейти на более высокий уровень - магистратура. С другой стороны, данное внедрение позволяет относительно легко изменить направление подготовки, поскольку при получении бакалаврской степени студент приобретает знания по общим (смежным) областям знаний, набирая определенное количество кредитов, и при изменении направления он уже не тратит время на получение их повторно, а просто осваивает необходимые знания и навыки в выбранной области. Также это означает, что студент может получить степень бакалавра в одной области, а магистра в другой.

- Данная система была разработана для увеличения мобильности как преподавательского, так и студенческого состава. Это - возможность поступления студента в один вуз и возможность перехода в другой, и по окончании получить диплом о полученной степени. Более того, в перспективе планируется уравнивать дипломы всех стран, входящих в Болонскую систему. Это в свою очередь позволит владельцу диплома свободно претендовать на работу в той или иной стране-участнице системы.

- Болонский процесс создает условия для формирования конкурентоспособности на рынке специалистов с высшим образованием.

К минусам системы можно отнести:

- Основная цель системы - унификация высшего образования, которая, в свою очередь не принимает во внимание особенности традиционных национальных образовательных и культурных ценностей, способных стать источниками проблем при реформации образовательного процесса, разработкой и внедрением новых стандартов, необходимости повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, также не учитывается менталитет студентов разных стран.

- Также некоторые предложенные цели Болонского процесса в основном направлены на экономическое развитие страны, и не всегда учитывают разницу в экономическом уровне стран-участниц. Это может привести к значительной эмиграции людей с высшим образованием в более экономически развитые страны, что повлечет, еще большее снижение состояния экономики страны, откуда происходит студент. Как следствие увеличится неравенство стран по их экономическому уровню, то есть увеличение числа стран-богачей и бедных стран.

- Это ведет к разделению образования на элитарное, и не элитарное.

- Изменение продолжительности обучения и подготовки специалистов. Поскольку в каждой стране на получение среднего образования идет 11-12 лет, в вузах 6-8 лет, это приводит к потере хотя бы одного года подготовки, в наше время может быть существенным недостатком.

- Самым большим минусом на сегодня является «дискриминация дипломов». В настоящее время юридически признанными являются дипломы о высшем образовании только в рамках Европейского Союза. Дипломы выпускников, окончивших вузы других стран, хотя они и являются участниками Болонского процесса, в странах ЕС не признаются. Что существенно влияет на трудоустройство, и частично противоречит преимуществу об увеличении мобильности.

Таким образом, рассматривая плюсы и минусы Болонского процесса нельзя однозначно сказать, что он улучшит или облегчит получение качественного образования. Создание идеи данной системы и ее внедрение можно считать продуктивным шагом, таким, что является необходимым на данном этапе развития мировых образовательных тенденций. Но сама реализация требует большого количества сил на ее доработку и улучшение, что может потребовать затраты большого количества ресурсов. Не малую роль в этом вопрос играет политика образования в странах-участницах данного процесса.

1. Артамонова М.В. Преподаватели и руководители вузов об интеграции в европейское образовательное пространство// СОЦИС. 2008. № 1. С. 146-151.
2. Байденко В.И. Многоплановый и системный характер Болонского процесса (Ст. 2)// Высшее образование в России. 2009. № 9. С. 120-132.
3. Байденко В.И. Мониторинговое исследование Болонского процесса: некоторые результаты и взгляд в будущее// Высшее образование в России. 2009. – № 7. С. 147-155.
4. Баранова Т.А. Стратегии получения высшего образования студентами в контексте Болонского процесса (на примере ГУ-ВШЭ)// Вопросы образования. 2006. - № 1. С. 328-346.
5. Добренькова Е.В. Проблемы вхождения России в Болонский процесс// СОЦИС. 2007. № 6. С. 102-106.
6. Муратова Ю.Р., Радаев В.В. На полдороге к будущему: оценка включенности группы российских вузов в Болонский процесс// Вопросы образования. – 2007. - № 3. – С. 84-115.
7. Переход на Болонскую систему образования в России может обернуться провалом. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.msu.ru/press/internet/perekhod_na_bolonskuyu_sistemu_obrazovaniya_v_rossii_mozhet_obernutsya_provalom.html/ (дата обращения: 12.05.17).
8. Ректор МГУ: переход на Болонскую систему – ошибка. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.pnp.ru/social/> (дата обращения: 14.05.17).

FEATURES OF THE GENERAL AND SPECIAL PHYSICAL READINESS OF JUDO-ATHLETES AT THE INITIAL STAGES OF THE PREPARATION

Subbotin I.V.¹, Bitsadze N.G.² (Russian Federation)

Email: Subbotin547@scientifictext.ru

¹Subbotin Igor Vladimirovich – Coach;

²Bitsadze Nikolay Gochaevic – Coach,

MUNICIPAL AUTONOMICAL FORMATION OF THE COMPLEMENTARY EDUCATION
CHILDREN'S AND YOUTH SPORTS SCHOOL OF MARTIAL ARTS,
CHEREPOVETS

Abstract: the results of assessment of general and special physical readiness of Judo athletes at the initial stages of the preparation are presented. Some discrepancy of level of the general physical readiness of the athletes to federal requirements for transition to the following stage of sports preparation is established. The correlation between values of separate indicators of the general and special physical readiness of the examined athletes is found.

Keywords: judo, initial stage of the preparation, general and special physical readiness.

ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ДЗЮДОИСТОВ ГРУППЫ НАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Субботин И.В.¹, Бицадзе Н.Г.² (Российская Федерация)

¹Субботин Игорь Владимирович – тренер-преподаватель;

²Бицадзе Николай Гочаевич – тренер-преподаватель,

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Детско-юношеская спортивная школа боевых искусств,
г. Череповец

Аннотация: представлены результаты оценки общей и специальной физической подготовленности дзюдоистов ГНП-2, 3 и корреляции между полученными значениями показателей. Установлено некоторое несоответствие уровня общей физической подготовленности спортсменов требованиям федерального стандарта спортивной подготовки в связи с предстоящим переходом их на тренировочный этап. Обнаружена достоверная связь между значениями отдельных показателей общей и специальной физической подготовленности обследованных спортсменов.

Ключевые слова: дзюдо, этап начальной подготовки, общая и специальная физическая подготовка.

УДК 796.85

В условиях модернизации отечественной системы подготовки спортивного резерва и обострения противоречия между специфическими требованиями к соревновательной деятельности в видах спорта, требующих высокого уровня развития профилирующих двигательных, психических и интеллектуальных способностей, и недостаточной разработанностью технологии выявления и реализации предрасположенности и перспективности специализации юных спортсменов [3] особую важность приобретает мониторинг общей и специальной физической подготовленности занимающихся на начальном этапе спортивной подготовки.

Существует мнение, что модель спортивной тренировки на начальных этапах подготовки в дзюдо обоснована не в полной мере [1], прослеживается тенденция интенсификации тренировочного процесса, форсирования подготовки [2]. Следовательно, актуализируется проблема поиска методических подходов, оптимально сочетающих общую и специальную подготовку начинающих дзюдоистов.

Известно, что в числе задач начального этапа спортивной подготовки в дзюдо, помимо прочих, определены задачи приобретения разносторонней физической подготовленности на основе занятий различными видами физических упражнений и выполнения требований по общей и специальной физической подготовке соответствующей возрастной группы.

Анализ соотношения объемов тренировочного процесса по видам спортивной подготовки, установленного федеральным стандартом спортивной подготовки по виду спорта «дзюдо» (ФССП), показывает, что общая и специальная физическая подготовка на этапе начальной подготовки являются ведущими видами спортивной подготовки, при этом их доля достигает 64% общего объема тренировочной работы. Обращает на себя внимание тот факт, что, начиная со 2-го года обучения ГНП обьем СФП возрастает вдвое [5].

В опыте МАУДО «ДЮСШ боевых искусств» г. Череповца содержание работы по предметной области «общая и физическая подготовка» при реализации дополнительной предпрофессиональной программы в области физической культуры и спорта «Дзюдо» включает следующие направления:

- освоение комплексов физических упражнений;
- развитие основных физических качеств (гибкости, быстроты, силы, координации, выносливости) и базирующихся на них способностях и их гармоничное сочетание применительно к специфике занятий избранным видом спорта;
- укрепление здоровья, повышение уровня физической работоспособности и функциональных возможностей организма, содействие гармоничному физическому развитию, воспитанию личностных качеств и нравственных чувств (коллективизм, взаимопомощь).

Как следует из программы, специальная физическая подготовка в дзюдо – процесс, включающий в себя систему методов и приемов, направленных на развитие или поддержание оптимального уровня конкретных двигательных качеств, обеспечивающих технически правильное, надежное выполнение технических элементов, соединений и соревновательных комбинаций.

Перечень упражнений для развития специальных физических качеств дзюдоистов, представленный в дополнительной предпрофессиональной программе МАУДО «ДЮСШ боевых искусств», приведен в таблице 1.

Таблица 1. Средства специальной физической подготовки дзюдоистов группы начальной подготовки

Физические качества	Упражнения
Сила	выполнение приемов на более тяжелых партнерах
Быстрота	проведение поединков с быстрыми партнерами, с партнерами, более легкими по весу
Выносливость	проведение поединков с противниками, способными длительное время сохранять работоспособность, выполнять приемы длительное время (1-2 минуты)
Гибкость	проведение поединков с партнерами, обладающими повышенной подвижностью в суставах, выполнение приемов с максимальной амплитудой
Ловкость	выполнение вновь изученных приемов в условиях поединка, имитационные упражнения с набивным мячом

Установлено, что у дзюдоистов наиболее активный темп прироста двигательных способностей наблюдается в возрасте 11-12 и 14-15 лет, когда под влиянием направленной физической подготовки силовые компоненты развиваются особенно активно и, тем самым, влияют на высокий суммарный темп прироста двигательных способностей в этот возрастной период. В то же время, по некоторым данным, наиболее активный темп прироста двигательных способностей детей и подростков, занимающихся дзюдо, отмечен в трёх возрастных диапазонах: от 8 до 9, от 10 до 12 и от 13 до 15 лет [6]. Учитывая, что этапу начальной подготовки в дзюдо соответствует возраст 7-10 лет, становится

очевидной необходимость особенно точно и соответственно потребностям организма дифференцировать средства подготовки, направленные на сбалансированное развитие конкретных способностей.

Исследование проводилось в феврале 2018 года на базе МАУДО «ДЮСШ боевых искусств» г. Череповца. В нем приняли участие спортсмены ГНП 2-3-го годов обучения (2006-2008 гг. р.) отделения дзюдо (n=15), только мальчики. Стаж занятий дзюдо с учетом спортивно-оздоровительного этапа – 4-5 лет.

Результаты оценки общей и специальной подготовленности спортсменов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Оценка выполнения контрольных упражнений общей и специальной физической подготовки (ОФП и СФП) спортсменами ГНП 2-3-го годов обучения отделения дзюдо

№ испытуемого	Результаты выполнения контрольных упражнений ОФП			Результаты выполнения контрольных упражнений СФП	
	Челночный бег 3*10, с	Прыжок в длину с места, см	Подтягивания из виса, кол-во раз	Забегание на мосту вправо 5 раз, влево 5 раз, с	Передняя подножка за 20 с, кол-во раз
1	7,4	179	11	30	11
2	7,3	184	6	39	8
3	9,7	134	0	135	7
4	8,0	145	5	30	8
5	9,4	162	0	102	7
6	7,1	180	6	28	10
7	8,0	170	0	56	7
8	8,2	142	0	56	7
9	8,1	189	11	43	8
10	8,8	150	5	46	7
11	8,4	178	11	44	8
12	8,8	132	0	50	6
13	7,8	175	6	37	8
14	7,8	162	5	38	9
15	8,1	170	4	42	8
M±σ	8.19±0.73	163.47±18.64	4,67±4,10	51.73±29.08	7.93±1.28
Норматив ФССП для перевода на тренировочный этап	не более 10 с	не менее 160 см	не менее 7 раз	-	-

Из таблицы 1 видно, что обследованные спортсмены – в среднем по группе и индивидуально каждый – соответствуют требованиям к общей физической подготовленности для перевода на тренировочный этап только по результатам оценки координации («челночный бег 3x10 м»). По результатам оценки скоростно-силовых способностей («прыжок в длину с места»), хотя в среднем по группе результат превышает норматив ФССП, каждый третий испытуемый (№№3, 4, 8, 10, 12) имеет индивидуальный результат, не достигающий норматива. По показателю силы («подтягивание из виса на перекладине») только трое из обследованных спортсменов (№№ 1, 9, 11), что составляет 20,0%, готовы к переходу на тренировочный этап.

Нормативы выполнения контрольных упражнений «забегание на мосту вправо 5 раз, влево 5 раз» и «передняя подножка за 20 с», традиционно используемые в практике детско-юношеского дзюдо для оценки специальной физической подготовленности, в ФССП не определены, однако из таблицы 2 видно, что результаты выполнения данных упражнений имеют существенные индивидуальные различия, особенно в выполнении первого из названных упражнений.

Нами проведен корреляционный анализ между значениями показателей общей и физической подготовленности обследованных спортсменов. Результаты расчета коэффициента ранговой корреляции Спирмена показаны в таблице 3.

Таблица 3. Оценка связи между показателями общей и специальной физической подготовленности спортсменов
ГПП 2-3-го годов обучения отделения дзюдо

Контрольные упражнения ОФП	Контрольные упражнения СФП	
	Забегание на мосту вправо 5 раз, влево 5 раз, с	Передняя подножка за 20 с, кол-во раз
Челночный бег 3x10 м, с	$r_s = 0.839$ при $p < 0.01$	$r_s = -0.838$ при $p < 0.01$
Прыжок в длину с места, см	$r_s = -0.519$ при $p > 0.05$	$r_s = -0.417$ при $p > 0.05$
Подтягивания из виса, кол-во раз	$r_s = -0.645$ при $p < 0.05$	$r_s = 0.788$ при $p < 0.01$

Как видно из приведенной таблицы, результаты оценки специальной физической подготовленности в большинстве рассмотренных случаев коррелируют с результатами оценки общей физической подготовленности. Подобные выводы, во-первых, согласуются с литературными данными о наличии сложных связей между эффектами общеподготовительных и специально-подготовительных упражнений [4] и, во-вторых, могут указывать на то, что у мальчиков-дзюдоистов 10-12 лет результат выполнения упражнений специальной физической подготовки, таких как «забегание на мосту вправо 5 раз, влево 5 раз» и «передняя подножка за 20 с» более тесно связан с результатами оценки координации по сравнению с результатами оценки силы и скоростно-силовых способностей.

Таким образом, проведенное исследование позволяет заключить, что обследованные спортсмены не вполне готовы к переходу на тренировочный этап по показателям общей физической подготовленности, характеризующим скоростно-силовые способности и силу. При организации тренировочного процесса по повышению уровня физической подготовленности спортсменов необходимо строить с учетом наличия корреляции между значениями отдельных показателей общей и специальной физической подготовленности.

Список литературы / References

1. Аккуин Д.Ю. Модель построения тренировки юных дзюдоистов на начальных этапах подготовки / Д.Ю. Аккуин // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта, 2012. № 1 (83). С. 11-15.
2. Барбарян М.С. Пути оптимизации базовой подготовки юных дзюдоистов / М.С. Барбарян // Наука и спорт: современные тенденции, 2017. № 1 (Т. 14). С. 11-17.
3. Бауэр В.Г. Основные проблемы подготовки спортивного резерва в России / В.Г. Бауэр // Вестник спортивной науки, 2014. № 4. С. 31-36.
4. Платонов В.Н. Специальные принципы в системе подготовки спортсменов / В.Н. Платонов // Наука в олимпийском спорте, 2014. № 2. С. 8-19.
5. Приказ Минспорта России от 21.08.2017 N767 «Об утверждении Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта дзюдо». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.minsport.gov.ru/2017/doc/Prikaz767ot21082017.pdf> (дата обращения: 25.05.2018).
6. Jagiello W. Возрастная динамика двигательных способностей молодых дзюдоистов / W. Jagiello // Физическое воспитание студентов творческих специальностей, 2002. № 5. С. 36-42.

MEDICAL TERMINOLOGY AND TYPES OF MEDICAL WORD-FORMATION

Dzugaeva Z.R.¹, Bisenbaeva J.D.², Kadirbaev O.A.³ (Republic of Uzbekistan)

Email: Dzugaeva547@scientifictext.ru

¹Dzugaeva Zarina Ruslanovna - English Teacher;

²Bisenbaeva Jamiyla Dostanovna - Student;

³Kadirbaev Oljasbek Abdurahman uli- Student,

PEDIATRIC FACULTY,

DEPARTMENT OF SOCIAL AND HUMANITARIAN SUBJECTS,

URGENCH BRANCH OF TASHKENT MEDICAL ACADEMY,

URGENCH, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the object of study in the course of medical Latin are words and phrases that denote special concepts of medical science. Such words and phrases are called terms, and their totality forms medical terminology - the professional language of medical workers. Medical terminology is one of the specific layers of vocabulary, which, due to its structural-semantic, word-formative and stylistic nature, differs from commonly used words and, therefore, takes a special place in the lexical system of language.

Keywords: language, suffix, prefix, sound, term.

МЕДИЦИНСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ И ТИПЫ МЕДИЦИНСКОГО СЛОВООБРАЗОВАНИЯ

Дзугаева З.Р.¹, Бисенбаева Ж.Д.², Кадирбаев О.А.³ (Республика Узбекистан)

¹Дзугаева Зарина Руслановна – преподаватель английского языка;

²Бисенбаева Жамийла Достановна – студент;

³Кадирбаев Олжасбек Абдурахман улы – студент,
педиатрический факультет,

кафедра общественно-гуманитарных наук,

Ургенчский филиал

Ташкентская медицинская академия,

г. Ургенч, Республика Узбекистан

Аннотация: объектом изучения в курсе медицинской латыни являются слова и словосочетания, которые обозначают специальные понятия медицинской науки. Такие слова и словосочетания именуются терминами, а их совокупность образует медицинскую терминологию – профессиональный язык медицинских работников. Медицинская терминология является одним из специфических пластов лексики, который в силу особенностей структурно-семантического, словообразовательного и стилистического характера отличается от общеупотребительных слов и, тем самым, занимает особое место в лексической системе языка.

Ключевые слова: язык, суффикс, префикс, звук, термин.

Medical terminology is language used to precisely describe the human body including its components, processes, conditions affecting it, and procedures performed upon it. Medical terminology is used in the field of medicine. Notable aspects of medical terminology include the use of Greek and Latin terms and regular morphology, with the same suffixes and prefixes used quite consistently for a particular meaning. This regular morphology means that once a reasonable number of morphemes are learned it becomes easy to understand very precise terms assembled from these morphemes. A lot of medical language is anatomical terminology, concerning itself with the names of various parts of the body. In forming or understanding a word root, one needs a basic comprehension of the terms and the source language. The study of the origin of words is called etymology. For example, if a word was to be formed to indicate a condition of kidneys, there are two primary roots – one from Greek (νεφρός *nephros*) and one from Latin (*ren(es)*). Renal failure would be a condition of kidneys, and **nephritis** is also a condition, or inflammation, of the kidneys. The suffix *-itis* means inflammation, and the entire word conveys the meaning inflammation of the kidney. To continue using these terms, other combinations will be presented for the purpose of examples: The term '*supra-renal*' is a combination of the prefix *supra-* (meaning "above"), and the word root for kidney, and the entire word means "situated above the kidneys". The word "nephrologist" combines the root word for kidney to the suffix *-ologist* with the resultant meaning of "one who studies the kidneys"[1, p. 72]. In medical terminology, the **word root** is not usually capable of standing alone as a complete word in a sentence. This is different from most word roots in modern standard English. The medical word root is taken from a different source language, so it will remain meaningless as a stand-alone term in an English sentence. A **suffix** or **prefix** must be added to make a usable medical term. For example the term for "concerning the heart" is "cardiacus", from the Greek *kardia*. If a person is suffering from a heart related illness, the statement, "The patient suffered a *kardia* event," would not make sense. However, with the addition of a suffix *-ac*, the statement would be modified to read, "The patient suffered a cardiac event" which is an acceptable use of medical terminology. The process is different in standard English because the word roots are capable of standing alone in a sentence. For example, the word eye is a word root in English that can be used without modification in a sentence. An additional challenge to the student of medical terminology is that the formation of the plural of a word must be done using the rules of forming the proper plural form as used in the source language. This is more difficult than in English, where adding *-s* or *-es* is the rule. Greek and Latin each have differing rules to be applied when forming the plural form of the word root. Often such details can be found using a medical dictionary. When more than one body part is used in the formation of a medical term, the individual word roots are joined together by using the combining form using the letter *-o-* to indicate the joining together of various body parts. For example if there is an inflammation of the stomach and intestines, this would be written as *gastro-* and *enter-* plus *-itis*, gastroenteritis. In this example, the *-o-* signifies the joining together of two body parts. Medical Terminology often uses words created using prefixes and suffixes in Latin and Ancient Greek. In medicine, their meanings, and their etymology, are informed by the language of origin. Prefixes and suffixes, primarily in Greek—but also in Latin, have a dropable **-o-**. Medical roots generally go together according to language: Greek prefixes go with Greek suffixes and Latin Prefixes with Latin Suffixes[2, p.110].

Although it is technically considered acceptable to create hybrid words, it is strongly preferred not to mix different lingual roots. Examples of well-accepted medical words that do mix lingual roots are neonatology and quadriplegia. Suffixes are attached to the end of a word root to add meaning such as condition, disease process, or procedure. In the process of creating medical terminology, certain rules of language apply. These rules are part of language mechanics called linguistics. So, when a term is developed, some logical process is applied. The word root is developed to include a vowel sound following the term to add a smoothing action to the sound of the word when applying a suffix. The result is the formation of a new term with a vowel attached (word root + vowel) called a combining form. In English, the most common vowel used in the formation of the combining form is the letter -o-, added to the word root. Prefixes do not normally require further modification to be added to a word root because the prefix normally ends in a vowel or vowel sound, although in some cases they may assimilate slightly and an *in-* may change to *im-* or *syn-* to *sym-*. Suffixes are categorized as either needing the combining form, or not needing the combining form since they start with a vowel. Decoding the medical term is an important process. Once experience is gained in the process of forming and decoding medical terminology, the process becomes easier. One approach involves breaking down the word by evaluating the meaning of the suffix first, then prefix, and finally the word root. This will generally produce a good result for the experienced health care professional. When in doubt, the result should be verified by a medical terminology dictionary. The process of learning any new language, such as medical terminology, is facilitated by learning basic rules [3, p. 223].

One quick online reference is a dictionary search engine. This allows one to enter a medical term into a dialogue box and initiate a search. There are also numerous online medical dictionaries to select from. The use of a medical dictionary or Internet search engine is most helpful in learning the exact meaning of a medical term. However, if the basic concepts of word building are understood, many words are understandable to the student of medical terminology.

References / Список литературы

1. Chabner D.E. The Language of Medicine. W. B. Saunders Company, New York, 1996. P. 72-84.
2. Crystal D. A Dictionary of Linguistics and Phonetics, 6th Ed. Blackwell Publishers, 2008. P. 110-118.
3. Dzuganova B. A brief outline of the development of medical English. Bratisl Lek Listy, 2002. P. 223-227.

GENDER FEATURES OF THE TOLERANCE DEMONSTRATION AMONG TEENAGERS

Zhelezova N.A. (Russian Federation) Email: Zhelezova547@scientifictext.ru

*Zhelezova Natalia Andreevna - Post-Graduate Student,
DEPARTMENT OF PRIMARY EDUCATION, GENERAL AND SOCIAL PEDAGOGY,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION
CHEREPOVETS STATE UNIVERSITY, CHEREPOVETS*

Abstract: *at present, in pedagogical psychology and pedagogy, interest in the tolerant and intolerant personality has grown enormously. The article presents an analysis of modern psychological and pedagogical literature on the problem of different interpretation of the concept of "tolerance," and examines the relationship between tolerance and intolerance as qualities of the individual. The degree of demonstration of tolerance among teenagers in an industrial city has been established experimentally, and the features of this demonstration in gender groups have been revealed.*

Keywords: *tolerance, teenagers, intolerance.*

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ У ПОДРОСТКОВ

Железова Н.А. (Российская Федерация)

*Железова Наталья Андреевна - аспирант,
кафедра начального образования, общей и социальной педагогики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Черепоовецкий государственный университет, г. Череповец*

Аннотация: *в настоящее время в педагогической психологии, педагогике чрезвычайно вырос интерес к толерантной и интолерантной личности. В статье представлен анализ современной психолого-*

педагогической литературы по проблеме различного толкования понятия «толерантность», рассматриваются взаимоотношения толерантности и интолерантности как качеств личности. Экспериментально установлена степень проявления толерантности у подростков промышленного города, выявлены особенности этого проявления в гендерных группах.

Ключевые слова: толерантность, подросток, интолерантность.

Обзор современной психолого-педагогической литературы в обобщенном виде позволяет рассматривать толерантность как уважение, признание многомерности и многообразия человеческой культуры, правил и норм поведения.

Е.С. Смирнова под понятием толерантности в современном его значении понимает «расположенность и доброжелательность, уважение и признание других, признание их прав на собственный образ жизни, отношение к ним как к себе» [5, с. 11].

Как утверждает А.Г. Асмолов, «в историко-эволюционном процессе толерантность выступает как норма устойчивости, определяющая диапазон сохранения различий популяций и общностей в изменяющейся действительности. В этническом плане толерантность выступает как условие сохранения разнообразия, своего рода исторического права на отличность, непохожесть, инаковость» [1, с. 156].

По мнению Г.У. Солдатовой, толерантность строится на четырех основных позициях, связанных с психологической устойчивостью, системой позитивных установок, совокупностью индивидуальных качеств и системой личностных и групповых ценностей [6, с. 4].

Наряду с толерантностью имеется противоположное ей понятие «интолерантность», которая как антиподное явление характерна всем этапам развития человечества. Виды поведения и действия человека, противоречащие толерантности, представляют собой формы интолерантности, которая как понятие означает действия, поведение и поступки, препятствия, подрывающие и разрушающие уважительные, терпимые, солидарные, равные, открытые, бескорыстные взаимоотношения между социальными субъектами, также события и явления, которые имеют такой характер [3, с. 161-162].

Положительное осмысление толерантности происходит через уяснение ее обратной стороны - интолерантности или нетерпимости, которая базируется на понимании того, что твоя группа, твоя система мнений, суждений, представлений, взглядов, твой тип жизни стоят значительно выше остальных. Это не только отсутствие чувства солидарности, это непонимание другого за то, что он выглядит и мыслит по-иному, по-другому.

В иерархии взаимоотношений толерантность и интолерантность играют роль основных категорий. Толерантность как качество человека вызывает отношение доверия, установку к компромиссу и сотрудничеству, а так же радость, коммуникабельность, дружелюбие.

Соответственно интолерантность пробуждает негативизм, недоброжелательность, тенденцию спорить по поводу и без повода, а также негативные эмоции - гнев, досаду, злобу, ярость. Интолерантность происходит из убежденности личности или определенной группы в том, что их система верований или образ жизни являются преобладающими по отношению к системе верований, образу жизни других людей [4, с. 16].

С точки зрения Г. Бондаревой, толерантность и интолерантность - это «взаимобратимые понятия: чем более индивид толерантен, тем менее он интолерантен, и наоборот». Авторы отмечают, что толерантность, как отношение, означает доверие, готовность к компромиссу и сотрудничеству, радость, общительность, дружелюбие. Соответственно интолерантность трактуется как негативизм, недоброжелательность, тенденция возникать по поводу и без повода, негативные эмоции, гнев, досаду, злобу [2, с. 121].

Толерантная личность осознает необходимость изменить самого себя, свою манеру поведения, привычки ради достижения согласия и понимания с другими, «киными». Образ толерантной личности включает в себя образ идеала, охватывающего следующие этнопсихологические характеристики: гуманность, ответственность, гибкость, уверенность в себе, самообладание, вариативность, эмпатию. Ведь именно при общении людей разных национальностей друг с другом происходит неизбежное столкновение мнений, стремлений, интересов, жизненных установок, моральных и нравственных норм. Если в процессе общения достигается взаимопонимание, дружеское расположение друг к другу, то можно говорить о высоком уровне толерантности человека. Напротив, личность, неспособная предугадать поведение собеседника, наладить доверительные взаимоотношения, изменить свое собственное отношение к другому человеку и к миру, обладает низким уровнем толерантности. В процессе взаимодействия происходит постижение и понимание другого человека, принятие его таким, каков он есть, умение ставить себя на место другого и смотреть на ситуацию его глазами.

Особую актуальность проблема толерантности приобретает в подростковой среде. Это обусловлено возрастными особенностями развития детей подросткового возраста, в числе которых

наиболее значимыми становятся стремление к самоутверждению в среде сверстников, усиление их роли в выборе стиля общения и поведения, и др.

С целью выявления уровня толерантности в подростковой среде было проведено социологическое исследование, в котором приняли участие 316 семиклассников общеобразовательных школ г. Череповца.

Диагностическим средством был выбран экспресс-опросник «Индекс толерантности» (Г.У. Солдатова, О.А. Кравцова, О.Е. Хухлаев, Л.А. Шайгерова). Стимульный материал опросника составили утверждения, отражающие как общее отношение к окружающему миру и другим людям, так и социальные установки в различных сферах взаимодействия, где проявляются толерантность и интолерантность человека.

Результаты исследования представлены на рисунках 1, 2.

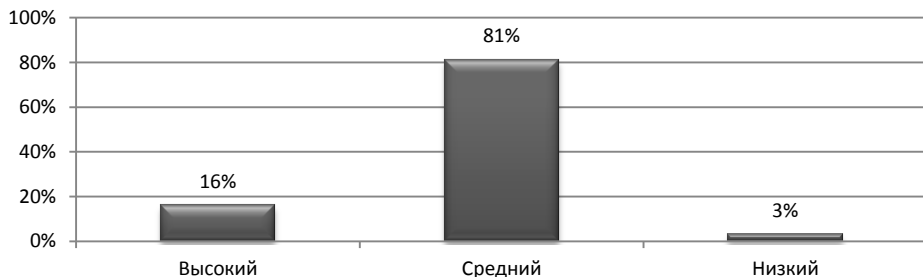


Рис. 1. Общее распределение респондентов по уровню проявления толерантности (%)

Как мы видим, среди детей подросткового возраста преобладает средний уровень толерантности, характеризующийся сочетанием как толерантных, так и интолерантных качеств. В одних социальных ситуациях они ведут себя толерантно, в других могут проявить противоположные личностные качества.

Небольшое число подростков (3%) продемонстрировали наличие выраженных интолерантных установок по отношению к окружающему миру и людям.

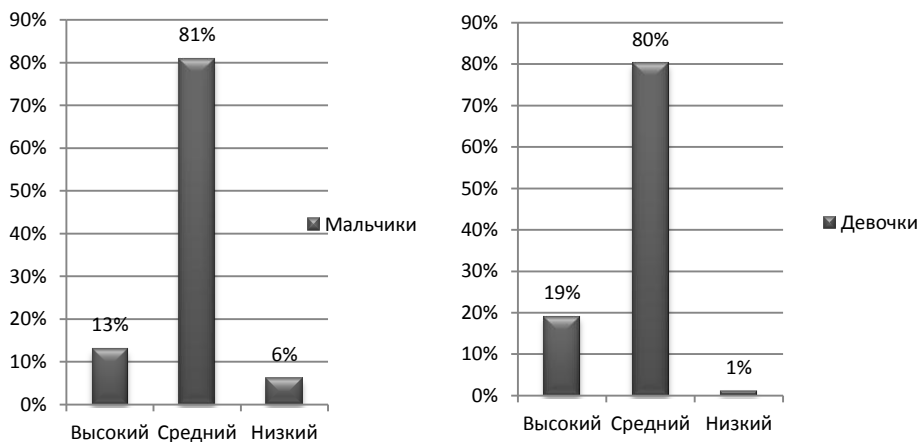


Рис. 2. Распределение респондентов по уровню проявления толерантности в гендерных группах (%)

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что в гендерных группах в аспекте проявления толерантности есть как схожие характеристики, так и некоторые отличия.

Так и у мальчиков, и у девочек преобладает средний уровень толерантности, что, в целом, можно рассматривать как оптимистичный (положительный) экспериментальный факт (81% и 80% соответственно). Для этой категории подростков характерно наличие толерантных черт, навыков конструктивного отношения к этническим различиям между людьми, они способны уважать и признавать равенство людей по национальному признаку, допускать многообразие человеческих культур, норм поведения.

При этом, к числу отличий отнесем большее число мальчиков с низким уровнем толерантности, более яркой выраженностью нетерпимости и отрицательного отношения к представителям разных

этнических групп. Хотя и среди девочек такие подростки выявлены, но только 1% от числа опрошенных.

Подростки с высоким уровнем толерантности выявлены как в группе мальчиков (13%), так и в группе девочек (19%). При этом терпимых, гуманных к чужому мнению, верованию и поведению, готовых принять «других», какими они есть, и взаимодействовать с ними на равных среди девочек существенно больше, чем среди мальчиков.

Таким образом, проблема воспитания толерантности и формирования отношения открытости, уважения друг к другу остается актуальной и значимой для наук, связанных с человекознанием.

Список литературы / References

1. *Асмолов А.Г.* Толерантность как культура XX века // Толерантность: объединяем усилия. М.: «Летний сад», 2002. С. 150-181.
2. *Бондарева Г.* Формирование толерантной личности школьника // История, 2002. 20. 20 с.
3. *Кушаев У.Р., Дорошина И.Г.* Толерантность: энциклопедический словарь. Пенза: Научно-издательский центр «Социосфера», 2014. 484 с.
4. *Риэрдон Э.Б.* Толерантность - дорога к миру. М.: «Бонди», 2001. 304 с.
5. *Смирнова Е.О.* Межличностные отклонения как сфера зарождения и проявления толерантности // Возрастные особенности формирования толерантности. Труды по социологии образования. Т. VIII. Вып. XIV/ под ред. В.С. Собкина. М.: Центр социологии образования РАО, 2003. С. 11-13.
6. *Солдатова Г.У.* Толерантность: психологическая устойчивость и нравственный императив // Практикум по психодиагностике и исследованию толерантности / под ред. Г.У. Солдатовой, Л.А. Шайгеровой. М.: Институт этнологии и антропологии РАН, 1993. 262 с.

ANALYSIS OF THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF A SYNDROME OF EMOTIONAL BURNING OUT AT EMPLOYEES OF THE SCOPE OF FAMILY MEDICINE

Koskadamov T.T.¹, Beisenayeva A.R.² (Republic of Kazakhstan)

Email: Kabardov547@scientifictext.ru

¹Koskadamov Temirlan Toktarbayuly – Intern Doctor;

²Beisenayeva Aizhan Rysbekovna – Master of Medicine, Doctor of Medicine,

DEPARTMENT OF GENERAL MEDICAL PRACTICE,

KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY,

KARAGANDA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: in the new decade, the issue of mental health among health workers is more acute than ever. This scientific article is devoted to the study of the problem assumptions and the occurrence of syndrome of emotional burning out at employees of the scope of family medicine in the city of Karaganda. The analysis of interrelation of probable predisposing factors and levels of development of components of emotional burnout at doctors of family medicine and specialists of the average link of sphere of family medicine is carried out. The necessity of paying attention to improving the quality of preventive measures against burnout syndrome in doctors of family medicine and mid-level specialists of family medicine is revealed.

Keywords: level of syndrome of emotional burnout, family medicine, questionnaire survey, experience, gender, specialty.

АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СОТРУДНИКОВ СФЕРЫ СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ

Коскадамов Т.Т.¹, Бейсенаева А.Р.² (Республика Казахстан)

¹Коскадамов Темирлан Токтарбайұлы - врач-интерн;

²Бейсенаева Айжан Рысбековна – магистр медицины, докторант медицины,
кафедра общей врачебной практики,

Карагандинский государственный медицинский университет,
г. Караганда, Республика Казахстан

Аннотация: в новом десятилетии вопрос ментального здоровья у работников системы здравоохранения стоит как никогда остро. Данная научная статья посвящена исследованию проблемы предпосылок и возникновения синдрома эмоционального выгорания у сотрудников сферы семейной медицины города Караганды. Проведен анализ взаимосвязи вероятных предрасполагающих факторов и уровней развития компонентов эмоционального выгорания у врачей семейной медицины и специалистов среднего звена сферы семейной медицины. Выявлена необходимость обращения внимания на повышение качества превентивных мер в отношении синдрома эмоционального выгорания у врачей семейной медицины и специалистов среднего звена семейной медицины.

Ключевые слова: уровень синдрома эмоционального выгорания, семейная медицина, анкетирование, стаж, пол, специальность.

В нынешнее время медицина прогрессирует с неимоверно быстрой скоростью, повышая качество диагностики и лечения, но, тем не менее, пока еще остается открытым вопрос - высоких психологических нагрузок на работников сферы здравоохранения, что значительно влияет на качество оказываемых врачебных услуг населению. Больше 40 лет проблема стрессовых нагрузок среди медицинского персонала исследуется клиническими психологами со всего мира, и широко обсуждается Всемирной Организацией Здравоохранения, так как, от состояния ментального здоровья работников медицины зависит продуктивность практически всей системы здравоохранения, а именно сохранение жизней, профилактика и своевременное выявление болезней населения, считающиеся ключевой обязанностью врача семейной медицины. Первым ученым, занявшимся изучением, на тот момент набирающей обороты, проблемы является психолог из Соединенных Штатов Америки, Freudenberger H.J., именно он в середине 70-х годов XX века ввел термин – «Синдром эмоционального выгорания». Freudenberger H.J. создал этот термин для характеристики психологического состояния

людей, их деморализации, разочарования и крайней усталости, которые он наблюдал у работников психиатрических учреждений, находящихся в интенсивном и тесном общении с пациентами в эмоционально перегруженной атмосфере при оказании профессиональной помощи [1]. Тщательно изученный им термин удобен для оценки этого состояния у медицинских специалистов всех направлений, так как данная профессия имеет склонность к эмоциональному выгоранию, особенно у сотрудников в сфере семейной медицины, так как рабочий день в поликлинике - это постоянное тесное общение с пациентами, с различной степенью тяжести того или иного заболевания, ежедневные персональные активы нередко к тяжелобольным, немощным людям и к каждому человеку врач семейной медицины и его ассистенты, специалисты среднего звена медицины, должны проявить заботу, чувство поддержки и уделить пристальное внимание не только к физическому, но и психологическому состоянию больного.

Синдром эмоционального выгорания (СЭВ) с точки зрения психологии, рассматривается как, ответная отрицательная реакция работающего человека на профессиональные стрессовые факторы. Основные симптомы:

- усталость, утомление (после активного рабочего дня);
- психосоматические проблемы (колебания артериального давления, головные боли, заболевания сердечно-сосудистой системы, неврологические расстройства);
- отрицательное отношение к себе, чувство вины;
- негативное отношение к пациентам (гнев, раздражительность);
- отрицательное настроение к выполняемой деятельности, пессимистическое мышление;
- стереотипизация личностной установки, стандартизация общения, деятельности, сужение репертуара рабочих действий, ригидность мыслительных операций.

Всемирной организацией здравоохранения СЭВ был признан проблемой, нуждающейся в медицинском вмешательстве [3].

СЭВ включает следующие компоненты:

1. Эмоциональное истощение – базис эмоционального выгорания. Оно выражается в ощущении эмоциональной опустошенности и изнеможения, обусловленными своей работой, потере интереса к окружающим людям и обстоятельствам или эмоциональном перенасыщении. Не исключены, также, и симптомы агрессии.

2. Деперсонализация — это искажение отношений с людьми, характеризующиеся обезличиванием, вырабатыванием негативных, черствых, безразличных, циничных установок в адрес пациентов, студентов, подчиненных, коллег.

3. Редукция персональных достижений (профессиональная успешность) представляется тенденцией к формированию негативной самооценки, обесцениванию личных трудовых достижений, неподобающему отношению к должностным обязанностям, стремлению к их уменьшению, безответственности и перекладыванию персональной ответственности на других [2].

Цель исследования: Проанализировать частоту СЭВ у сотрудников семейной медицины в зависимости от занимаемой должности, пола, возраста и стажа работы.

Материалы и методы: Проведен анализ результатов анонимного анкетирования для выявления СЭВ по методике диагностики уровня эмоционального выгорания Maslach C., Jackson C. у 50 врачей семейной медицины и 50 представителей среднего медицинского персонала семейной медицины г. Караганды при помощи вычисления средних арифметических величин и критерия Пирсона. В исследование были включены врачи семейной медицины и представители среднего медицинского персонала в сфере семейной медицины в возрасте от 30 до 60 лет.

Дизайн исследования: поперечное открытое исследование.

Результаты и обсуждение: Во время исследования, с февраля по апрель 2018 года, анкетиремым было предложено ответить на вопросы специализированного опросника для диагностики уровня СЭВ у медработников, разработанного Maslach C., Jackson C. Полученные результаты с целью выявления корреляции между степенью СЭВ у медработников и их полом, рабочим стажем и специальностью были разделены на соответствующие подгруппы.

Распределение уровней компонентов СЭВ, выявленных во время анкетирования, представлено на диаграмме 1.

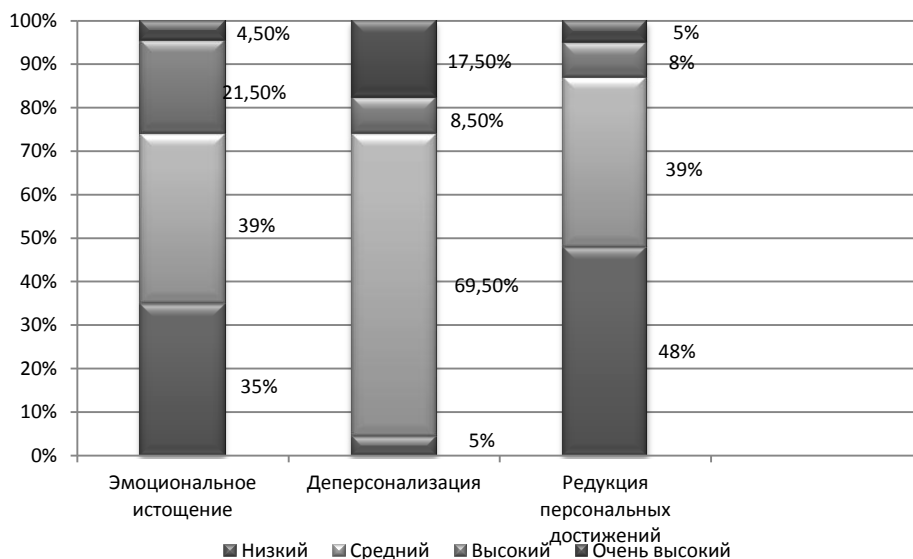


Рис. 1. Диаграмма. Уровень компонентов СЭВ у сотрудников сферы семейной медицины г. Караганды

Судя по результатам несомненно у большинства респондентов компоненты СЭВ находятся на низком и среднем уровне, это указывает на то, что более 50% опрошенных хорошо справляются с ежедневной эмоциональной нагрузкой, получаемой ими в течение рабочего процесса. Несмотря на это, в ходе исследования были обнаружены сотрудники с высоким или даже очень высоким уровнем эмоционального выгорания, это говорит о том, что есть необходимость в более детальном и широком исследовании компонентов у данных лиц и следует принятия надлежащих мер со стороны руководства, в виде оказания психологической помощи

Для выявления корреляции между полом и уровнем СЭВ респонденты были разделены на 2 соответствующие группы: мужчины и женщины. Результаты, выявленные при рассмотрении финальных данных исследования относительно половой принадлежности анкетированных, представлены на диаграммах 2 и 3, наглядно показывающих уровни компонентов СЭВ.

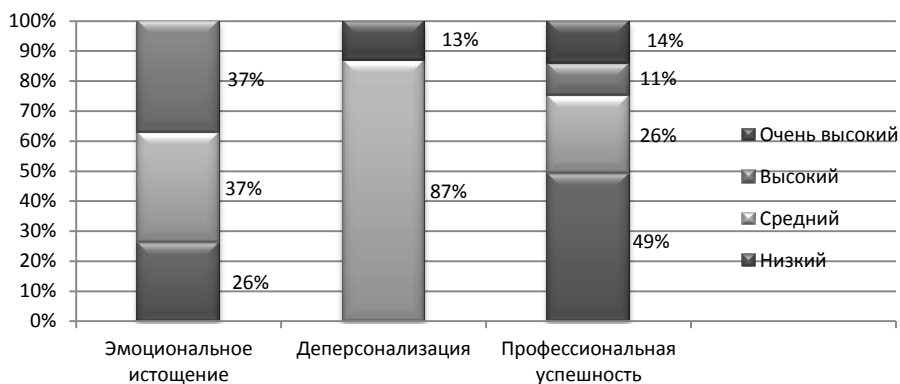


Рис. 2. Диаграмма. Уровень компонентов СЭВ у мужчин (30 человек)



Рис. 3. Диаграмма. Уровень компонентов СЭВ у женщин (70 человек)

После проведения анализа данных нами было выявлено, что достоверной статистической значимости между половой принадлежностью и степенью СЭВ нет ($p=0,878$).

При выявлении связи между специальностью и степенью СЭВ респонденты были разделены на следующие группы: врачи семейной медицины и сотрудники среднего звена семейной медицины. Уровни эмоционального выгорания по отношению к специальности анкетированных, представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Уровень компонентов СЭВ у врачей семейной медицины (50 человек)

Компоненты	Уровень			
	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
Эмоциональное истощение	23%	57%	20%	0%
Деперсонализация	20%	62%	0%	18%
Профессиональная успешность	59%	18%	0%	10%

Таблица 2. Уровень компонентов СЭВ у специалистов среднего звена семейной медицины (50 человек)

Компоненты	Уровень			
	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
Эмоциональное истощение	38%	34%	22%	6%
Деперсонализация	0%	72%	11%	17%
Профессиональная успешность	45%	45%	10%	0%

После анализа полученных данных также, становится понятным, что между специальностью и уровнем компонентов эмоционального выгорания зависимости нет ($p=0,983$).

При определении наличия статистической значимости между профессиональным стажем и компонентами СЭВ анкетированные были подразделены на следующие группы:

- 1-10 лет;
- 11-20 лет;
- 21-30 лет;
- 31-40 лет;
- 41-50 лет.

Уровни компонентов эмоционального выгорания по отношению к стажу работы представлены в таблицах 3, 4 и 5.

Таблица 3. Уровень эмоционального истощения по отношению к стажу работы

Стаж	Уровень			
	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
1-10 лет	26,5%	24,5%	5,5%	0%
11-20 лет	0%	0%	0%	4,5%
21-30 лет	0%	8%	11,5%	0%
31-40 лет	8,5%	0%	4,5%	0%
41-50 лет	0%	6,5%	0%	0%

Таблица 4. Уровень деперсонализации по отношению к стажу работы

Стаж	Уровень			
	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
1-10 лет	0%	28,5%	8,5%	8%
11-20 лет	0%	4,5%	0%	0%
21-30 лет	0%	21%	0%	9,5%
31-40 лет	4,5%	7,5%	0%	0%
41-50 лет	0%	8%	0%	0%

Таблица 5. Уровень профессиональной успешности по отношению к стажу работы

Стаж	Уровень			
	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
1-10 лет	38%	20%	0%	0%
11-20 лет	0%	0%	0%	4,5%
21-30 лет	3,5%	7%	4%	5%
31-40 лет	6,5%	4%	4%	0%
41-50 лет	0%	3,5%	0%	0%

Данные, проанализированные нами, относительно уровня компонентов СЭВ и стажа работы, позволяют с полной уверенностью заявить, что статистической значимости между стажем работы и уровнем СЭВ нет ($p=0,264$).

Выводы: Данные проведенного исследования выявляют следующее - более половины респондентов сферы семейной медицины г. Караганды справляются с эмоциональными нагрузками, получаемые в процессе профессиональной деятельности хорошо. Однако, результаты анализа анкетирования показывают, что более 20% респондентов имеют высокий или очень высокий уровни СЭВ. Описанная ситуация наглядно демонстрирует необходимость в более глубоком исследовании проблемы у таких лиц, а также улучшения качества превентивных мер по отношению к СЭВ. Таким образом, исследование показывает, что статистической значимости между уровнем эмоционального выгорания и такими факторами, как пол, специальности (врач семейной медицины или специалист среднего звена семейной медицины) и профессиональный стаж отсутствует.

Список литературы / References

1. Лапина И.А. Эмоциональное выгорание: причины, последствия // Молодой ученый, 2016. № 29.
2. Боева А.В., Руженков В.А., Москвитина У.С. Синдром эмоционального выгорания у врачей-психиатров // Научные ведомости БелГУ. Серия: Медицина. Фармация, 2013. № 11 (154).
3. Огнерубов Н.А., Огнерубова М.А. Синдром эмоционального выгорания у врачей-терапевтов // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки, 2015. № 2.

APPLICATION OF CRIMEAN NATURAL FACTORS IN THE COMPLEX TREATMENT AND PREVENTION OF GENERALIZED PERIODONTITIS AMONG PATIENTS WITH SEASONAL VIRAL INFECTION

Sysoev N.P.¹, Feshchenko I.F.², Babushkina N.S.³, Podkladnev E.A.⁴,
Sdobnova V.V.⁵, Sdobnova N.A.⁶ (Russian Federation)

Email: Sysoev547@scientifictext.ru

¹Sysoev Nicholay Petrovich - Doctor of Medicine, Professor,

DEPARTMENT OF PROSTHETIC DENTISTRY,

FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION

CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER V.I. VERNADSKY,

MEDICAL ACADEMY NAMED AFTER S.I. GEORGIEVSKY, SIMFEROPOL;

²Feshchenko Irina Fedorovna - Applicant, Doctor - Stomatologist-Therapist of the highest category the Russian Federation, LLC "DENTAL", EVPATORIA;

³Babushkina Natalia Sergeevna - Ph. of medical science, Associate Professor,

DEPARTMENT OF PEDIATRIC DENTISTRY;

⁴Podkladnev Eugene Aleksandrovich – Student,

DENTISTRY FACULTY,

Medical Academy named after S.I. Georgievsky,

SIMFEROPOL;

⁵Sdobnova Victoria Valeryevna – Student,

DENTISTRY FACULTY,

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION

KUBAN STATE MEDICAL UNIVERSITY, KRASNODAR;

⁶Sdobnova Natalia Anatolievna - Chief Doctor of LLC «Vibel», Evpatoria

Abstract: the number of inflammatory and inflammatory-dystrophic periodontal diseases varies from 60% to 97% among the entire population and depends on the ecological and biogeochemical characteristics of regions, age, living conditions, the presence of comorbidities among examined people (Grudyanov A. I., 2009,2013). The aim of the study is to increase the effectiveness of rehabilitation and maintenance therapy of chronic generalized periodontitis in the acute stage against adenovirus and rhinovirus infection using natural factors and combined physiotherapy. Clinical application of balneo-ozono-hydro-phytotherapy cluster significantly reduces the formation of microbiota, reduces hyperesthesia of hard tooth tissues, inhibits microorganisms of dental plaque, improves the condition of the gums, reduces halitosis. The use of ASEPT adhesive balm, an immunomodulatory drug STIMFORTE among patients during exacerbations of viral infection of the oral cavity, ENT organs, brought a significant reduction in the duration of relapse attenuation.
Keywords: seasonal viral infections, generalized periodontitis, aphthous stomatitis, natural factors, Crimea.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ КРЫМА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ С СЕЗОННОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Сысоев Н.П.¹, Фещенко И.Ф.², Бабушкина Н.С.³, Подкладнев Е.А.⁴,
Сдобнова В.В.⁵, Сдобнова Н.А.⁶ (Российская Федерация)

¹Сысоев Николай Петрович - доктор медицинских наук, профессор,

кафедра ортопедической стоматологии,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского,

Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, г. Симферополь;

²Фещенко Ирина Федоровна - соискатель, врач - стоматолог-терапевт высшей категории РФ, ООО «Дентал» г. Евпатория;

³Бабушкина Наталья Сергеевна – кандидат медицинских наук, доцент,

кафедра детской стоматологии;

⁴Подкладнев Евгений Александрович – студент,

стоматологический факультет,

Медицинская академия им. С.И. Георгиевского,

г. Симферополь;

⁵Сдобнова Виктория Валерьевна – студент,

стоматологический факультет,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Аннотация: число воспалительных и воспалительно-дистрофических заболеваний пародонта колеблется от 60% до 97% среди всего населения РФ и зависит от экологических и биогеохимических характеристик регионов. Заболевания пародонта являются актуальной проблемой медицинской науки из-за высокого распространения, сложности в лечении, способности к прогрессированию и многостороннего развития на зубочелюстную систему и организм в целом. Целью исследования явилось повышение эффективности восстановительной и поддерживающей терапии хронического генерализованного пародонтита в стадии обострения на фоне аденовирусной и риновирусной инфекции с использованием природных факторов и комбинированной физиотерапии. Клиническое применение бальнеофитотерапевтического кластера заметно снижает образование микробиоты, уменьшает гиперестезию твердых тканей зубов, ингибирует микроорганизмы зубного налета, улучшает состояние десен, снижает галитоз. Применение адгезивного бальзама Асепта, иммуномодулирующего препарата Стимфорте у пациентов в период обострений вирусной инфекции полости рта, ЛОР органов наблюдалось значительное сокращение сроков затухания рецидивов.

Ключевые слова: сезонные вирусные инфекции, генерализованный пародонтит, афтозный стоматит, природные факторы, Крым.

UDC 616.314.17-008.1+616.31-002+616.98:578.835.2+615.83(470-924.71)

The number of inflammatory and inflammatory-dystrophic periodontal diseases varies from 60% to 97% among the whole population and depends on the ecological and biogeochemical characteristics of the regions, age, living conditions, presence of comorbidities of the examined persons (Grudyanov A.I., 2009, 2013). Periodontal disease is an important issue in medical science due to the high proliferation of complexity in the treatment, progression ability and multifaceted development of the dentoalveolar system and the organism as a whole (Arutyunov S.D., 2012, Shilov A.M. and others, 2014). According to modern concepts, the occurrence and progression of periodontal disease are associated with the influence of microorganisms that have factors of aggression to the tissues of the periodontal complex [4, 10]. Systematic accumulation of plaque and calculus and as a consequence increase in the contamination of all surfaces of the oral cavity, and the area of the dentoalveolar joint, especially, leads to imbalance of the ecological system and the emergence of a non-specific inflammatory response of the macroorganism [1, 8, 22, 24].

Therefore, it is necessary to look for new non-drug methods and means of treatment and prevention, which combine high therapeutic potential and side effects absence [1, 2, 3, 9, 14, 15]. In this direction there are widely used resort and natural factors of the Crimea [20, 21]. There are scientific data confirming the similarity of the composition of mineral water with saliva and serum, which contribute to the normalization of biological processes in organs and tissues (L.I. Urbanovich, 1989).

In modern medicine, there is variety of methods of medical ozone usage. It is used in the form of gas mixtures, ozonated liquids and oils [5, 6, 19]. Ozone is found in distilled water, physiological saline, 5% glucose, mineral water, antiseptic solutions etc. It has a broad spectrum of antimicrobial action [8, 13]. Human cells with higher antioxidant activity are not damaged. The most noteworthy among infections circulating in the oral cavity is adenovirus and rhinovirus infections, which have an annual rise and seasonality in the periods.

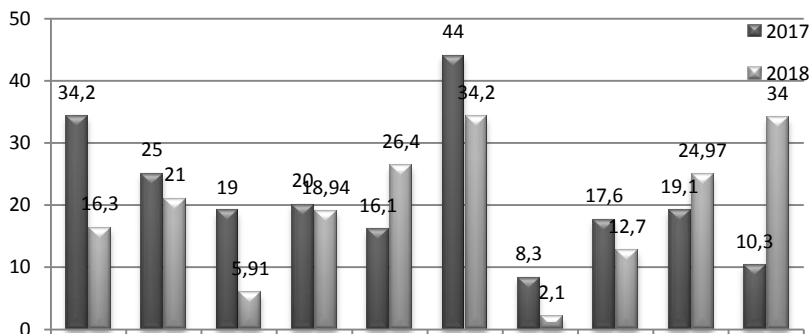


Fig. 1. Dynamics of morbidity in 2017-2018 per 10,000 population according to Rospotrebnadzor in Russia, the European region and the United States

Thus, the above facts indicate that the studied pathology is quite common, and the concept of its occurrence is not fully developed, the existing treatment regimens are not universal, so not always effective (Picture 1) Chart.

The purpose of research was an increase in the effectiveness of complex treatment of chronic generalized periodontitis on the exacerbation stage against adenovirus and rhinovirus infections with the use of combined physiotherapy.

Materials and methods of research. To achieve this goal we examined 69 patients with chronic generalized periodontitis (K05.31) at the age of 18-35 years on the basis of FSBI "Saki military clinical sanatorium named after Pirogov" under Ministry of defense of the Russian Federation.

Patients with chronic generalized progenitor (present study included) in the acute stage, light, moderate severity, after suffering a seasonal adenovirus, rhinovirus infection. In dental examination among patients of the main group (37 patients) hyperemia, swelling, bleeding gums, tooth necks, hyperesthesia, significant presence of plaque, the presence of periodontal pockets (on average 4-5.5 mm), itching of the oral mucosa, halitosis were revealed.

The diagnosis of periodontal disease was established on the basis of the international classification ICD-X, adopted in Geneva in 1989.

All patients were offered the treatment: professional oral hygiene, oral cavity sanitation, supracontacts elimination. Then there was a hydrotherapy ozonated thermal complex with hydrocarbonate-chloride-sodium with low mineral water mineralization (MW) of Saki pump-rooms № 4323, № 3841 (TN) in combination with "white-blue clay" (GOST R52343-2005) [20, 21], irrigation of the oral cavity, gums, irrigation, instillation of periodontal pockets ozonated "Phyto-Biol" in the proportion of 1:3,1:4 patent № 2642648 25.01.2018). The course of treatment was 10 days with symptomatic aphthous stomatitis in the background of the transmitted adenovirus infection taking MW 3 times a day for 150 ml, immunomodulatory drug STIMFORTE according to the scheme, local application of ASEPT adhesive balm [10]. At home there was used oxygen-enriched "Biol" divided from the thermal MW and "white-blue clay" [21, 26] in a proportion of 1:5:3, 3 times a day daily rinsing for 10-15 minutes after eating, a course of 1 month. The control group consisted of 32 patients (present study included) light or moderate severity, after rhinovirus infection, which conducted a comprehensive hydrotherapy without ozone Evpatoria MW well № 6251 of the FSBI "Evpatoria military clinical sanatorium named after E.P. Glinka", Ministry of defense of Russian Federation, well № 6376. of sanatorium institution "Planet" of the State space scientific production center named after M.V. Khrunichev. Eliminative and sanogenetic mechanisms of action of MW provide a therapeutic effect, contribute to quick and significant relief of clinical symptoms [20, 27]. Herbal medicine was used independently in the form of a tea: Crimean tradition: "Vitality", "Nature purity" (herbal tea № 5), "The power of nature" (herbal tea № 16) (TU 10.83.14-001-08591514-2017) in a 2-3 weeks course, 1-2 times a day. Phytobalneotherapy was carried out according to a specially developed differential technique taking into account somatic pathology, age, 14 baths: "Mineral", "Mineral-Coniferous" (with plant components and essential balms of the Crimea). Statistical processing of the obtained data was carried out according to the generally accepted method in «Statistica» 6.0.

The results of the study and their discussion. Analysis of the results determine the status of the ecosystem of the oral cavity by the extent of contamination that before treatment there is a violation of homeostasis of the oral cavity, initiates and supports inflammation and reduction of factors of nonspecific resistance of the indicator of the degree of dysbiosis (DB). Patients of basic group of DB before treatment to 2.6 ± 0.02 in the main group, after the course of treatment (10 days) was determined in average (1.16 ± 0.03) cases, which were normal, while among patients in the control group this indicator was detected in average (1.72 ± 0.02) cases. Indications correspond to the fact that the microbial balance has changed in the direction of activation of natural defense mechanisms.

The therapeutic efficacy of combined physiotherapy was assessed by periodontal tissues before and after the course of treatment. Schiller-Pisarev Test. Before treatment - 1.9 ± 0.25 , after treatment - 1.2 ± 0.12 ; The index of hygiene of the IG (GreenelVermillion, OHI-S, 1969) in the control group was 1.12 ± 0.07 , and before treatment in the main group - 0.85 ± 0.65 , after 10 days of treatment among (present study included) patients in the acute stage there was a decreased bleeding, redness and swelling of the gums, periodontal index PI (by A.L. Russel, 1956) before treatment, in the basic group and in the control group.

The present study included patients in the acute stage with observed high-quality and reliable changes of the microflora after 5 days and persisted during the subsequent timing of the surveys. Present study included patients who underwent balneotherapy ozonated with "Phyto-Biol" - and shows a significant decrease in the number of anaerobic bacteria and hemolytic streptococci on fifth day of therapy, and persistent changes in the composition of the microflora, the disappearance of periodontopathogenic species on the 7th day. Yeast-like mushrooms were absent in all cases. In 90% of patients the highest indices of occurrence in the material were

in lactobacilli (90%) and nonhemolytic streptococci (100%), along with an overall increase in the index of species diversity (Picture 2).

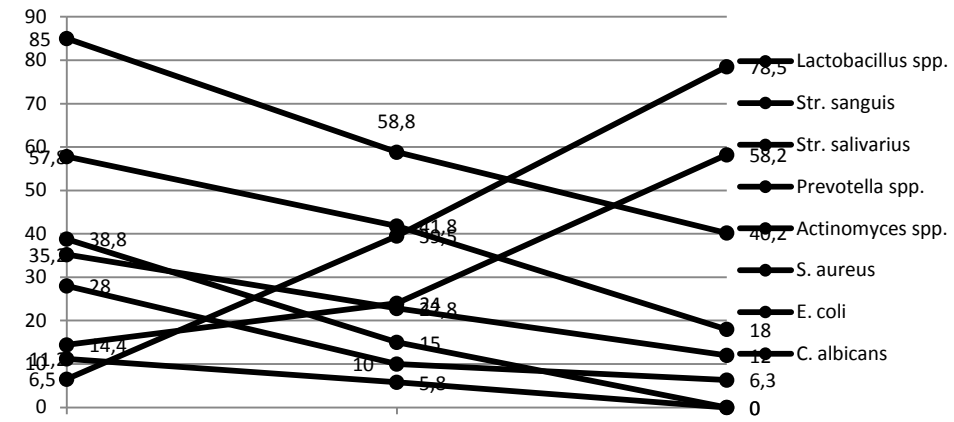


Fig. 2. The composition of the microflora of periodontal pocket in the present study included patients in the acute stage when combined with balneotherapy of periodontal tissues with "Phyto-Biol"

Note:
 * — the difference in before and after treatment is $p < 0.05$;
 ** - the difference between the products and their ozonized compositions is $< 0,05$.

The data obtained in the course of microbiological studies allowed to establish the fact that on the background of the course of complex balneo-hydrotherapy, the disappearance of pathogenic species occurred in a shorter time (3-5 days in patients with CGP at the stage of exacerbation with ozone therapy in comparison with CGP after adenovirus and rhinovirus infection on the background without ozonation (7 and 10 days, respectively). Most likely, it is caused by the local antimicrobial action of ozone in the saline environment developed of peloid preparations, extracts of medicinal plants, essential oils of Crimea (Picture 3).

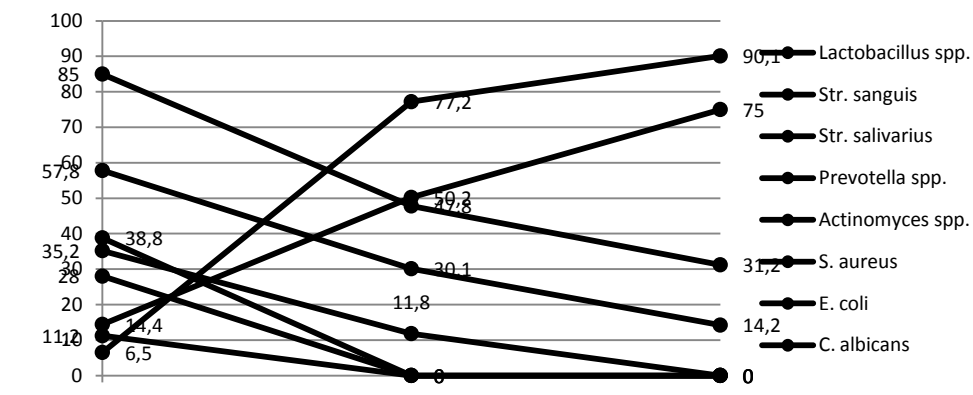


Fig. 3. Action of ozone

Conclusions

- Thus, the use of combined physiotherapy in the local complex treatment allows to reduce the exacerbation (of CGP) within 7-10 days, to improve the state of microbiocenosis of the oral cavity and the body as a whole.
- Clinical use of SPA-ozone-hydro-phytotherapeutic cluster of Crimean natural factors reduces the formation of microbiota, reduces the hyperesthesia of hard tissues of teeth, inhibits plaque microorganisms, improves gums condition , reduces halitosis.
- With the preventive purpose during the seasonal rise period of a viral infection it is recommended for children, students, patients with reduced immunity, elderly and weak people to drink herbal medicine in a kind of tea that is called "Crimean tradition" for the course of 14 days.

4. In the course of clinical studies, the use of local apident gel, an immunomodulatory drug STIMFORTE among patients during exacerbations of viral infection of the oral cavity, ENT organs, showed a significant reduction in the terms of attenuation of recurrence.

The authors thank and express deep gratitude to the chief of FGBI "Saki military clinical sanatorium named after Pirogov" under Ministry of defense of the Russian Federation, the doctor-hematologist, Ph. of medical sciences, associate professor Dovgan I.A., for providing the clinical base in the preparation of the dissertation material, and the co-author of the Patent of the Russian Federation, doctor-stomatologist-therapist of the highest category of the Russian Federation Vladimir Nikolenko.

Conflict of interests. The authors state that there is no conflict of interests.

References / Список литературы

1. Kumar G., Jalaluddin M., Rout P., Mohanty R., Dileep C.L. Emerging trends of herbal care in dentistry. *J Clin Diagn Res*; 2013; 7(8): 1827-1829
2. Sysoev N.P., Feshchenko I.F., Tarasenko E.A., Babushkina N.S., Podkladnev E.A., Nikolenko V.V. The possibility of optimizing the application of aroma-ozone therapy in prevention and treatment of inflammatory diseases of the oral cavity/Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия. Материалы XIV Международной научной конференции Северный Чарльстон. Южная Каролина. США.
3. Varoni E.M., Lodi G., Sardella A., Carrassi A., Iriti M. Plant polyphenols and oral health: old phytochemicals for new fields. *Curr Med Chem.*, 2012. 19 (11): 1706-1720.
4. Smyslova A.V., Maximov V.A. Clinical aspects of ozone therapy. Moscow, 2003.
5. Bykov T., Sychev E.I., Kontorshchikova K.N. "Ozone Therapy in complex sanatorium treatment of patients with coronary heart disease". St. Petersburg, 2000.
6. Babaeva H.B. Pathogenetic effects of ozone-oxygen therapy. // *Journal of dentistry*, 2007. № 3. 16-18.
7. Babushkina N.S., Pushkova T.N. The influence of adaptogen and fluoride preparations on the level of microbiocenosis of the oral cavity in school-age children. Matera. IV Russian-European Congress of paediatric dentistry. 28-30 September, 2015 Moscow. Pp. 7-10.
8. Dmitrieva L.A., Maksimovskiy Yu.M. Therapeutic dentistry: national leadership. Moscow: GEOTAR-Media, 2009. 912 excavator produced by S.
9. Elovikova T.M., Gaysina E.F., Asanova D.R. Herbal Medicine in periodontics. E-study guide for students of dental faculty. Ekaterinburg, UGMA, 2013. P. 138.
10. Zuikova I.N., Shulzhenko A.E., Maldov D.G., Ilichev A.V., Begins B. Use of the drug "Stimforte" in the complex therapy of recurrent herpes virus infection. *Herpes*, 2009. (2):30-6.
11. Feshchenko F., Krivorutchenko Yu.L., Postnikova O.N. / Proceedings of the III Congress of mycologists of Russia. National Academy. M., 2012. T. 3. P. 459-460.
12. Ivanov V.V., Malakhov A.M. Genetic classification of therapeutic mud (peloids). M., 1963. 6. Khmara A.Ya., Tarasenko V.S. Mineral resources of Crimea and main directions of improvement of their industrial development. Proceedings of the Crimean Academy of Sciences. "Master-M". Simferopol, 2008. P. 32-42.
13. L'vov D.K. ed. Manual of Virology. Viruses and viral infections of Humans and animals M. MIA. 2013.
14. Makeeva I.M., Arzumanyan A.V. Application of the drug "Stomatofit" in complex treatment of candidiasis of the oral mucosa // *Farmateka*, 2014. № 6-3. P. 8-9. Thirty four.
15. Makeeva I.M., Polyakova M.A., Babina K.S., Pilyagina A.A. the use of the drug Periodontitis in the complex treatment and prevention of inflammatory periodontal diseases in patients with crowding of teeth. *Pharmateca*, 2013. 4: 28-30.
16. Nikipelova O.M. Assessment sovremennogo condition of the natural medicinal resources of the resort Saki Crimea. Ukrainian Research Institute Mrik. Odessa, 2003.
17. RF patent № 2642648 25.01.2018.
18. Poberska V.A. Mineral waters of the Crimea / W.A. Poberska // *Resort list*, 2017. № 1 (100). S. 28-29.
19. Ponomarenko G.N., Abramovich S.G. Physiotherapy: the national guide. M.: GEOTAR-Media, 2014. 864 p.
20. Tarasenko V.S. Sustainable Western Crimea, Crimean Golden Sands Simferopol: Business inform, 2014. P. 472.
21. Taricin D.N. The Crimean blue clay – an effective natural remedy / D.N. Taricin // *Resort list*, 2017. № 1(100). P. 23.
22. TETs, G.V., Vicina D.S., Vecherkovskaya M.F., Domard A.A. New approaches to the study of the opportunistic bacterial microflora of the human oral cavity. *Dentistry*, 2013; 1: 14-6.
23. Whittaker R. Communities and ecosystems / R. Whittaker. M.: Progress, 1980. 217 p.

24. Ushakov R.V., Tsarev V.N. Antimicrobial therapy in complex treatment of vospalitelnaya of periodontal disease // textbook. M., 2014. P. 48. Makeeva I.M., Arzumanyan A.V. Application of the drug "Stomatofit" in complex treatment of candidiasis of the oral mucosa. Pharmateca, 2014; 6-3: 8-9.
25. Feshchenko I.F. The effects of drugs series "Biolle", "Phyto-Biolle" and their ozonized compositions on the growth of yeast fungi of the genus Candida.
26. Feshchenko I.F. The effects of drugs series "Biolle", "Phyto-Biolle" and their ozonized compositions on the growth of yeast fungi of the genus Candida / I.F. Feshchenko, Yu.I., Krivorutchenko, O.N. Postnikova // Materials of the III Congress of mycologists Russia. national Academy. M., 2012. T. 3. P. 459-460.
27. Lubchik V.N., Buglak N.P. Kaladze N.N. The therapeutic use of natural mineral drinking waters of the Republic of Crimea, Kazan Federal University FGAOU them. Vernadsky Simferopol, 2016. 172 p.
28. Tys P. Man, nature, health. M., 2002. P. 70-75, 105-115.

ASSESSMENT OF THE GEPANORM CHOLAGOGUE PROPERTIES IN COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC HEPATITISES

Karamatov M.H.¹, Shakhidayeva Sh.T.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Karamatov547@scientifictext.ru

¹Karamatov Muzaffar Hamidullayevich - Consultant Expert;

²Shakhidayeva Shakhista Tairovna - Product Manager,
LIMITED LIABILITY COMPANY «NOVATIO PHARMA GROUP»,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *Gepanorm enlarges the content of bilirubin in bile, increases the content of bile acids and reduces the content of cholesterol in bile, improves processes of digestion and can be recommended for including in a complex of treatment of chronic hepatitises. After 10 days of treatment by Gepanorm morbid feelings at patients decreased by 40%, existence of nausea for 55% and feeling of a bitter taste in a mouth for 45%. At patients the general tendency of depression of a bilirubin from 90 to 70,2 mmol/l, rising of a bilirubin from 5 to 6,25 and bile acids from 150 to 195 mmol/l was taped.*

Keywords: *diseases of liver and biliary tract, treatment, vegetable drug, Gepanorm.*

ОЦЕНКА ЖЕЛЧЕГОННЫХ СВОЙСТВ ГЕПАНОРМА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТОВ

Караматов М.Х.¹, Шахидаева Ш.Т.² (Республика Узбекистан)

¹Караматов Музаффар Хамидуллаевич - консультант-эксперт;

²Шахидаева Шахиста Таировна - продукт менеджер,
ООО «NOVATIO PHARMA GROUP»,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *Гепанорм увеличивает содержание билирубина в желчи, повышает содержание желчных кислот и снижает содержание холестерина в желчи, улучшает процессы пищеварения и может быть рекомендован для включения в комплекс лечения хронических гепатитов. После 10 дней лечения Гепанормом болезненные ощущения у больных снизились на 40%, наличие тошноты - на 55% и чувство горечи во рту - на 45%. У больных была выявлена общая тенденция снижения билирубина с 90 до 70,2 ммоль/л, повышения билирубина с 5 до 6,25 и желчных кислот с 150 до 195 ммоль/л.*

Ключевые слова: *заболевания печени и желчевыводящих путей, лечение, растительный препарат, Гепанорм.*

It is known that at treatment of chronic hepatitises a specific place is held by drugs of a plant origin. So, the majority of vegetable drugs which are used widely at liver pathology are referred on decrease of process of injury of a liver. Taking into account it lately development of a phytotherapy and its use at complex treatment of diseases of a liver considerably increased among which biological active agents of a plant origin widely began to be applied [1].

In medical practice medicines which are resolved according to the Law of the Republic of Uzbekistan "About medicines and pharmaceutical activity" (Tashkent, 1997) and to the State Register of Medicines of the Republic of Uzbekistan (Tashkent, 2017) are used now among which about 40% are produced from vegetable raw materials [2, 3]. Use of drugs of a plant origin is confirmed with centuries-old experience of treatment by

herbs that demands search of rational ways of use of herbs taking into account the modern principles of therapy [4, 5].

The medicinal preparation surveyed by us Gepanorm multicomponent which its part *Hypericum perforatum* L. is., *Hilichrysium arenarium* L., *Inula helenium* L., *Acorus calamus* L., *Origanum vulgare* L., *Rheum Tanguticum* L., *Thymus serpyllum* L., *Mentha piperita* L. Effect of this drug is based on its combined structure.

Effect of the drug Gepanorm is cumulative action of its components according to the International convention (EMEAHPWG11/99) and when carrying out clinical tests of drugs of a plant origin the isolated research of pharmacokinetic parameters isn't required.

Curative properties of the drug studied by us were confirmed with clinical approbation in Scientific research institute of therapy and medical aftertreatment on 150 patients (aged from 18 up to 60 years) at complex treatment of chronic hepatitises. The course of treatment made 10 days on 2 tablets 3 times a day. The efficiency of the carried-out therapy was estimated by results of clinical and laboratory inspection.

After 10 days of treatment by Gepanorm decrease of subjective signs became perceptible. So, morbid feelings at patients decreased by 40% and made 60%, existence of nausea from an initial state became 45% and the feeling of a bitter taste in a mouth became 55%. The data obtained by us demonstrate that the expressed improvement of a condition of the patient is confirmed also by biochemical data of bile. At patients who received Gepanorm depression of a bilirubin from 90 to 70,2 mmol/l, rising of a bilirubin from 5 to 6,25 and bile acids from 150 to 195 mmol/l was taped. Gepanorm enlarges the content of bilirubin in bile, increases the content of bile acids and reduces the content of cholesterol in bile, improves processes of digestion and can be recommended for including in a complex of treatment and aftertreatment of patients with chronic hepatitises. Thus, clinical approbation of the vegetable drug Gepanorm taped positive influence it on the course of a disease, and allows to recommend it to use in complex treatment of a liver taking into account its natural components, efficiency and safety of use.

References / Список литературы

1. *Belousov Yu.B.* Fitopreparats and liver // *Pharmateka*, 2006. № 1. P. 58-88 [in Russian].
2. The law of the Republic of Uzbekistan "About medicinal preparations and pharmaceutical activity". Tashkent, 1997 [in Russian].
3. State register of medicinal preparations of the Republic of Uzbekistan. Tashkent, 2017 [in Russian].
4. *Brinker F.* Herbal-drug interactions and adverse effects // *Herbal Gram.*, 2004 (1): 66-68.
5. *Yrainger N.* Herbae drugs and phytopharmaceuticals. Handbook for practice on scientific basic // *Medpharm Scientific Publishers*. Stuttgart, 1994: 161-164.

USE OF LOW DOSES OF MIDASOLAM FOR PREDEDICATION OF PATIENTS IN LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY

Pryadko A.O.¹, Shcherbakova P.A.², Borisenko M.S.³ (Republic of Belarus)

Email: Pryadko547@scientifictext.ru

¹*Pryadko Anastasia Olegovna – Student;*

²*Sherbakova Polina Aleksandrovna – Student;*

³*Borisenko Maria Sergeevna – Student,*

*DEPARTMENT OF TRAUMATOLOGY, ORTHOPEDICS WITH A COURSE OF ANESTHESIOLOGY AND
RESUSCITATION, FACULTY OF MEDICINE,
GOMEL STATE MEDICAL UNIVERSITY,
GOMEL, REPUBLIC OF BELARUS*

Abstract: *in this study, the results of the use of premedication with midazolam are presented, its ability to agonize with isoflurane and its effect on the cardiovascular system is evaluated. Midazolam is a water-soluble benzodiazepine that results in fewer side effects, has a rapid onset and a short duration of action, causes a relatively mild effect on the cardiovascular and respiratory systems. We also set the task to estimate the possible effect of midazolam premedication on the percentage of isoflurane in the inhaled air to achieve 1 minimal alveolar concentration.*

Keywords: *anesthesia, midazolam, minimally invasive surgery.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИЗКИХ ДОЗ МИДАЗОЛАМА ДЛЯ ПРЕМЕДИКАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ

Прядко А.О.¹, Щербакова П.А.², Борисенко М.С.³ (Республика Беларусь)

¹Прядко Анастасия Олеговна – студент;

²Щербакова Полина Александровна – студент;

³Борисенко Мария Сергеевна – студент,

кафедра травматологии, ортопедии с курсом анестезиологии и реаниматологии, лечебный факультет,
Гомельский государственный медицинский университет,
г. Гомель, Республика Беларусь

Аннотация: в данном исследовании представлены результаты применения премедикации мидазоламом, оценена его способность к агонизму с изофлюраном и влияние на сердечно-сосудистую систему. Мидазолам является водорастворимым бензодиазепином, что приводит к меньшему числу побочных эффектов, имеет быстрое начало и короткую продолжительность действия, вызывает относительно мягкое влияние на сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Также мы ставили задачу оценить возможное влияние премедикации мидазоламом на процент изофлюрана во вдыхаемом воздухе до достижения 1 минимальной альвеолярной концентрации.

Ключевые слова: наркоз, мидазолам, малоинвазивная хирургия.

Введение

Мидазолам (дормикум) в клиническую практику введен в начале 80-х годов (Великобритания, 1982). Первый водорастворимый бензодиазепин (что приводит к меньшему количеству местных побочных реакций после инъекции), имеет быстрое начало и короткую продолжительность действия и вызывает относительно мягкие сердечно-сосудистые и респираторные эффекты [3]. Время полураспределения 25-30 мин, время полувыведения мидазолама 1,5 – 3,0 ч, его метаболитов <1,5 ч. Мидазолам вызывает седацию, амнезию и анксиолизис. Мидазолам широко применяется для премедикации (0,05-0,1 мг/кг) и индукции (0,15-0,2 мг/кг) с анальгетиками. Среднее время наступления гипнотического эффекта составляет немного более 60 сек. Для индукции мидазолам применяют в дозе 0,15-0,2 мг/кг [1]. Чувствительность к препарату широко варьирует, есть пациенты, которые весьма восприимчивы к его фармакологическому действию. Эффекты мидазолама зависят от количества рецепторов, занятых препаратом, и от концентрации его в плазме. Препарат часто комбинируют с анальгетиками, особенно, с опиоидами. Такая комбинация вызывает у пациентов большую степень удовлетворенности качеством седации в сравнении с его изолированным применением [2]. Премедикация опытным агонистом может усилить ответ на мидазолам, уменьшить дозу мидазолама на 30-50% [3]. Пробуждение после введения мидазолама быстрое, в этом он даже конкурирует с пропофолом. Преклонный возраст, ожирение, печеночная недостаточность – это факторы, влияющие на снижение клиренса и возрастание периода полувыведения, что клинически проявляется замедленным восстановлением. Японские исследователи показали, что при использовании мидазолама в ответ на интубацию не происходит повышения в плазме уровня адреналина и норадреналина. По данным В.А. Гологорского с соавт. (1998), доза мидазолама 15 мг не влияет на сердечно-сосудистую систему [2].

Цели и задачи:

1. Оценить влияние премедикации мидазоламом на показатели гемодинамики при проведении лапароскопической холецистэктомии.
2. Оценить возможное влияние премедикации мидазоламом на процент изофлюрана во вдыхаемом воздухе до достижения 1 МАК.

Материал и методы исследования:

Проведен анализ 30 историй пациентов, которым была выполнена лапароскопическая холецистэктомия в учреждении здравоохранения «Гомельская областная клиническая больница» г. Гомеля с последующей оценкой параметров гемодинамики в интраоперационном периоде. Средний вес пациентов 75,3 кг, средний возраст 54,3 лет.

Степень анестезиологического риска оценивалась по классификации ASA. Критериями включения в исследование были пациенты, соответствующие классу I-II по ASA.

В зависимости от методики анестезии, пациенты были разделены на две группы:

Группа 1 (N=15) - перед стандартной индукцией в анестезию получили премедикацию мидазоламом внутривенно в дозе 0,065 мг/кг за 5-10 мин до интубации трахеи.

В группе 2 (N=15) - получила стандартную индукцию в анестезию. Индукция в обеих группах была одинакова и состояла из: фентанила 2 мкг/кг, пропофола 2,5 мг/кг, миоплегия для интубации

достигалась введением рокурония бромида 0,6 мг/ кг. Поддержание анестезии было одинаково в обеих группах и осуществлялась изофлураном в сочетании с кислороднозакисной смесью. Соотношение закиси и кислорода 2:1. Поток свежего газа 1 л/мин. Концентрация изофлурана 1.0-2.5% до достижения одного МАК.

Анальгезия достигалась за счёт повторного введения фентанила 0,5мкг/кг каждые 15-20 минут на протяжении операции.

Результаты исследования и их обсуждения:

Оценивались параметры гемодинамики (САД, ДАД, СрАД, ЧСС) за 5 минут до интубации, через 1 минуту после интубации трахеи, затем каждые 10 минут в течение операции.

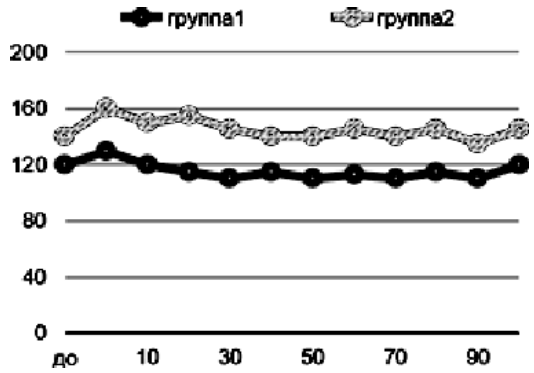


Рис. 1. Диаграмма. Среднее ЧСС во время операции

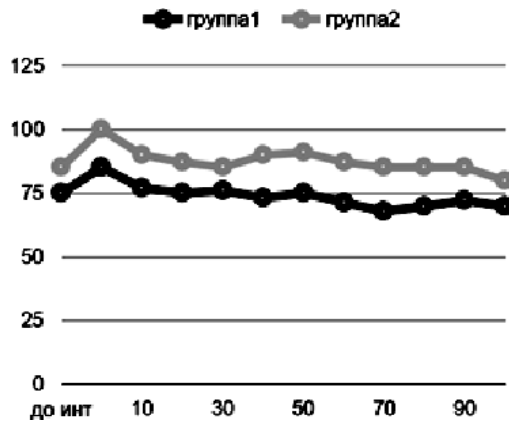


Рис. 2. Диаграмма. Среднее САД во время операции

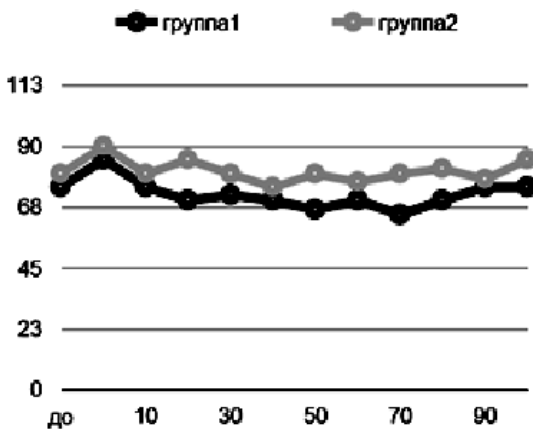


Рис. 3. Диаграмма. Среднее ДАД во время операции

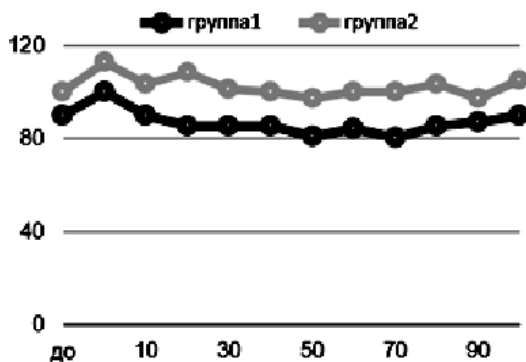


Рис. 4. Диаграмма. Среднее ЧСС во время операции

На представленных графиках видно, что у пациентов, которым была проведена премедикация мидазоламом, менее выражено повышение ЧСС и СрАД в ответ на интубацию на 3% и 1,5% соответственно, такая же закономерность наблюдалась на других этапах. В дальнейшем происходило снижение ЧСС на 11,5% в 1-й группе и на 10% во 2-й группе, СрАД в 1-й группе на 10%, во 2-й группе на 8,8%.

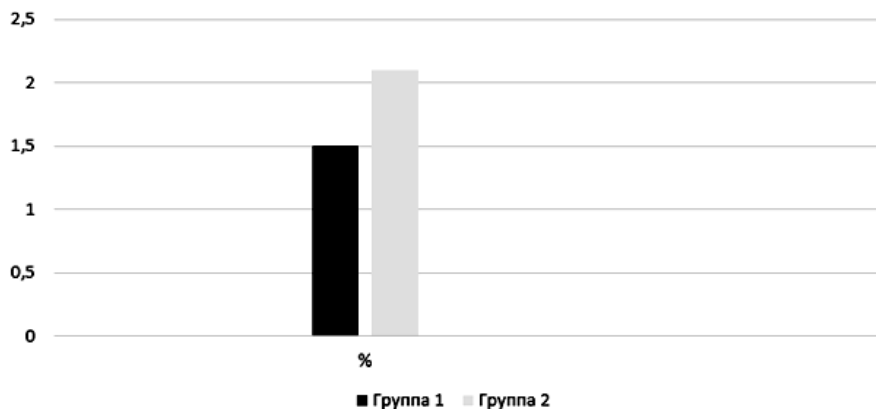


Рис. 5. Диаграмма. Концентрация изофлурана, необходимая для достижения 1 минимальной альвеолярной концентрации

Выводы:

По результатам проведённой работы были сделаны следующие выводы:

1. Включение мидазолама в премедикацию снижает колебания гемодинамики в ответ на интубацию трахеи.
2. Использование мидазолама для премедикации позволяет уменьшить концентрацию изофлурана для достижения 1 МАК на 28,5%.

Список литературы / References

1. Лихванцев В.В. Анестезия в малоинвазивной хирургии / В.В. Лихванцев. М.: Миклош, 2005. С. 52.
2. Анестезиология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. С. 515-516.
3. Khanderia U., Pandit S. Use of midazolam hydrochloride in anesthesia. Clin Pharm, 1987. № 6. P. 533-47.

FEATURES OF ECUMENISM IN THE CREATIVITY OF RUSSIAN COMPOSERS OF THE END OF THE XIX – FIRST HALF OF THE XX CENTURY

Trukhanova A.G. (Russian Federation) Email: Trukhanova547@scientifictext.ru

*Trukhanova Alexandra Gennadiyevna – PhD in in History of Arts, Associate Professor,
CHORAL CONDUCTING DEPARTMENT,
MOSCOW STATE INSTITUTE OF CULTURE,
KHIMKI, MOSCOW REGION*

Abstract: *in the end of the XIX – first half of the XX-th century the Art of music turned to mixing of various traditions including religious ones Ecumenism, developed as unification of various religious cultures, has become a specific trait of creative work of every single composer. Deep penetration into the traditions of Christianity resulted in a new type of musical thinking and creative meaning. A. Kastalsky and A. Grechaninov are among the composers who are capable of grasping and comprehending in music the whole experience of Christian culture.*

Keywords: *ecumenism, spiritual themes, A. Kastalsky, A. Grechaninov.*

ЧЕРТЫ ЭКУМЕНИЗМА В ТВОРЧЕСТВЕ РУССКИХ КОМПОЗИТОРОВ КОНЦА XIX – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА Труханова А.Г. (Российская Федерация)

*Труханова Александра Геннадиевна – кандидат искусствоведения, доцент,
кафедра хорового дирижирования,
Московский государственный институт культуры, г. Химки, Московская область*

Аннотация: *музыкальное искусство конца XIX – начала XX века обращается к смешению различных традиций, в том числе и религиозных. Развитие экуменизма, понимаемое как объединение разных религиозных культур, в творчестве одного композитора становится характерной приметой искусства. В результате такого глубокого проникновения в традиции христианства возникает иной тип музыкального мышления и в целом смысла творчества. Среди композиторов, оказавшихся способными вместить в себя предшествующий опыт мировидения всей христианской культуры, А. Кастальский и А. Гречанинов и их творчество.*

Ключевые слова: *экуменизм, духовная тематика, А. Кастальский, А. Гречанинов.*

«Серебряный век» – таким термином обозначают период в русской культуре, который сформировался в конце XIX – начале XX века и навсегда остался эпохой выдающихся художественных открытий, новых направлений, отразивших исключительное разнообразие тенденций, индивидуальных стилей, периодом небывалого творческого подъёма в области философии, литературы, живописи, театра и музыки. Характеризуя рассматриваемый период, Н. Бердяев подчеркивал: «Это была эпоха пробуждения в России самостоятельной философской мысли, расцвет поэзии и обострение чувствительности, религиозного беспокойства и искания, интереса к мистике и оккультизму. Появились новые души, были открыты новые источники творческой жизни, видели новые зоры, соединяли чувства заката и гибели с чувством восхода и с надеждой на преображение жизни» [2, с. 130].

Новое религиозное сознание, которое возникло на стыке философии и богословия, литературы и светских нравственных учений осваивалось как пространство в большей степени чувственного, иррационального восприятия мира и включало в себя вселенскую идею, космизм, обновлённое христианство. В русской культуре формировалось понимание мира как постижение духовного начала, именно поэтому одной из характерных примет художественной жизни России той поры, которая связана с мощным поворотом в сторону религии, огромным интересом к её обрядовой и содержательной стороне, Н. Бердяев называет «духовным ренессансом».

В сфере музыкального искусства в конце XIX столетия, где обращение к жанрам духовной музыки, относящимся к наиболее древней области русской профессиональной музыкальной культуры, особенно ярко проявились черты «нового русского возрождения». При этом «сложность,

многослойность развития музыки русского православия, порой извилистость ее пути объясняется громадным количеством воздействовавших на нее совершенно разнородных факторов» [4, с. 15].

Прежде всего, как отмечает Е. Левашев, «на культовую музыку влияли внутренние закономерности эволюции религиозного мышления. Так, например, широкое распространение в России с 1860-х годов идей нравственного богословия способствовало усилению тенденций намеренно неортодоксального раскрытия православных догматов в духовных сочинениях...» [4, с. 15].

По словам другого музыковеда М. Рахмановой, несмотря на то, что русские композиторы «непрестанно обращались к понятиям “древности” и “народности”, нельзя забывать, что если национальная музыкальная школа XIX века связана с идеями романтизма, то Новое направление относится к эпохе “модерна”, к “серебряному веку” русского искусства и отражает характерный для этой эпохи феномен “расширения сознания”, в том числе религиозного и исторического. Если называть вещи своими именами, то происходило не “возвращение” к стародавнему, а интенсивное созидание нового в той области, которая в прошлом столетии в основном прозябала на задворках большого искусства» [8, с. 379].

Не случайно одним из актуальных вопросов в музыкальной культуре конца XIX – начала XX века становится вопрос об осмыслении путей развития национального религиозного искусства. С одной стороны, делается четкая установка на сохранение самобытности русского православного пения, с другой стороны, проявляется более свободное, неортодоксальное отношение к духовному творчеству, вплоть до проявления экуменических тенденций.

Термин «экуменизм» (с греч. οἰκουμένη – обитаемый мир, вселенная) имеет частое употребление, при этом в него вкладывается достаточно широкий смысл, а в более узком и распространенном значении «экуменизм» – движение за взаимопроникновение и сотрудничество различных религиозных конфессий. Впервые это название было применено в 1910 году на Всемирной миссионерской конференции в Эдинбурге, а затем в Лозанне – в 1927 году.

В целом причины экуменизма, как специфического явления, «коренятся в той новой реальности отношения Церкви с окружающим миром, которая формируется к началу XX века и формирует, соответственно, новую эпоху исторического бытия Церкви...» [5, с. 224]. «Все умножающееся дробление христианского внецерковного мира, вкупе с общим ростом апостасии, уже в самой среде этого внецерковного умножающегося христианства, т. е. прежде всего в среде протестантской, начинает восприниматься как очевидно осознаваемая духовная катастрофа. На этой почве и возникает экуменизм как явление» [5, с. 225].

Свою позицию по этому вопросу высказывает и русский философ-богослов Н. Бердяев. По мнению мыслителя, никакая конфессия, которая есть историческая индивидуализация единого христианского откровения, единой христианской истины не может быть полнотой истины вселенской. «Единство христианского мира будет достигнуто не на почве чисто социальной, а на почве духовного углубления внутри всех конфессий, на почве возрождения духовной жизни». «Объединяет прежде всего вера в Христа и жизнь во Христе, искание Царства Божьего, т. е. самая сущность христианства». «В глубине мы соприкасаемся с самим Христом, а потому друг с другом. И это совсем не есть бескровный интерконфессионализм (определение Н. Бердяева). Это есть движение к полноте». «Экуменическое движение означает изменение внутри христианского мира, возникновение нового христианского сознания» [1].

Создавая свои сочинения в интеллектуальной и духовной атмосфере искусства конца XIX – начала XX века, русские композиторы, безусловно, испытывали влияние философско-религиозных идей своего времени.

Концепцию новой духовно-певческой модели в начале XX столетия развивал в своем творчестве русский композитор А. Кастальский, создав оригинальное и новаторское произведение «Братское поминовение» (1915-1917), не имеющее аналогов в сфере музыкальной мысли начала века. На протяжении нескольких лет композитор создал несколько редакций сочинения, отличающихся исполнительскими составами. Первая написана для хора и органа, вторая для хора *a cappella* под названием «Вечная память героям», последующие – для хора, солистов, оркестра и органа.

Первоначальный замысел «Братского поминовения» заключался в создании заупокойного поминального сочинения, которое было бы приемлемо для людей различных христианских конфессий, входивших в Антанту в период Первой мировой войны. Композитор, взяв за основу католический реквием, оставил те его части, которым нашел образные аналоги в русской панихиде. Получился, по определению Б. Асафьева, своеобразный «русский реквием».

Основой музыкального материала сочинения становятся песнопения различных культур, а именно русских, католических, англиканских, сербских песнопений. В процессе создания «Братское поминовение» значительно меняло не только музыкальную, но и ритуально-сценическую форму, став в итоге музыкально-историческим действием, в которое композитор вводит тематизм восточных

союзников – индусов и японцев (инструментальные вставки «*Interludium*»), а также элементы народных напевов Греции, Португалии и Румынии (номера «*Beatimortui*» («Блаженны усопшие») и «*Dies irae*» (подтекстованный строчками из «Иоанна Дамаскина» А.Толстого).

Главным для А. Кастальского было отдать долг памяти всем павшим, независимо от их вероисповедания или национальности, поэтому в последней редакции вопросы формы частей и их последование становились вторичными.

«Братское поминовение» – это «попытка приблизиться к идеалу всемирного храма. Это сочетание православного и католического богослужебных чин и жанров (Панихиды и Реквиема). При этом поразительна всемирная полиязыковая природа музыки в данном сочинении, позволяющая тематическому материалу одинаково точно соответствовать и каноническим церковнославянским и латинским текстам и стихотворным переложениям» А. Толстого и священника С. Слободского [9, с. 3].

Партитура «Братского поминовения» создавалась в разгар Первой мировой войны и стала непосредственным откликом на те страшные события, которые потрясли композитора, на события, предопределившие трагическую гибель множества людей, именно поэтому и выбран был обряд поминовения.

Сама идея объединения музыкальных традиций западной и восточной церквей была не только предметом размышлений композитора, но и во многом сложившимся убеждением, его осознанной точкой зрения. В черновых «Заметках о современном искусстве» А.Кастальский пишет: «Искусство должно сделать то, чтобы чувства братства и любви к ближним стали инстинктом всех людей» [Цит. по: 7, с. 104]. Сам того не осознавая, композитор создал первое в России экуменическое произведение и в этом уникальность его «русского реквиема».

Объективным подтверждением и продолжением данной традиции стало создание А. Гречаниновым реформационной «Вселенской мессы» – «*Missa Oecumenica*» ор. 142 (1933-1939) для солистов, смешанного хора и органа, в которой проявилось стремление композитора к музыкальному воплощению идеи экуменизма, давно возбуждающей воображение многих выдающихся соотечественников мастера (в частности, развивавшейся с 1915 года Вяч. Ивановым). В автобиографии А. Гречанинов объяснял, что назвал мессу «*Oecumenica*», потому что соединил в ней «попевки Православной Церкви, григорианские *и еврейские* с текстом католической литургии» [3, с. 142].

Творчество А. Гречанинова, несомненно, являет собой пример поликонфессионального расширения звукового пространства и тяготения к многоаспектной ритуальной звуковой организации. Композитор добивается в творческой практике воплощения не только определенных художественных задач, но и индивидуальных представлений о месте и цели музыки в богослужении. Начав сочинять песнопения в традиционных жанрах и формах церковной музыки, в дальнейшем А. Гречанинов создает ряд православных сочинений в сопровождении инструментов (Полиелей «Хвалите имя Господне» ор. 60 (1912) для меццо-сопрано, струнного квартета, органа и арфы; кантата «Хвалите Бога» ор. 65 (1913-1914) для тенора соло, смешанного, детского хоров, оркестра и органа; ария «Благослови, душе моя, Господа» ор. 88 (1916) для контральто и оркестра; «Демественная литургия» ор. 79 (1917, вторая редакция 1926) для солистов, хора, оркестра и органа), тем самым выходя за установленные рамки православной церковно-певческой традиции и открывая путь к созданию духовной музыки концертного плана.

Находясь в эмиграции, А. Гречанинов предпринимает дерзновенный (с точки зрения «православной ортодоксальности») шаг – сочиняет духовную музыку для католической и синагогальной службы (*Missa Festiva* ор. 154 (1937) для хора и органа; Мотеты «*Ave Maria*», «*Laudate Dominum*», «*Cantate Domino*», «*Ave verum corpus*» и др. ор. 155 (1937) для хора и органа; месса *Et in terra pax* ор. 166 (1942) для хора и органа; *Sancti Spiritu* ор. 169 (1943) для хора и органа; Два псалма на древнееврейские тексты ор. 164 (1941) для тенора соло, смешанного вокального ансамбля и органа и др.).

Американский критик И. Яссер так объяснял упомянутые повороты в творчестве композитора: «Гречанинов всю свою жизнь упорно сторонился «изоляциизма» в вопросах веры. <...> Ощущение... некоторой ограничивающей связанности в пределах однотипного религиозного ритуала... стимулировало его постоянно к расширению методов и областей музыкально-религиозного выявления...» [Цит. по: 6, с. 577-578].

Развитие экуменических тенденций, раскрывающих универсальность художественного сознания, не регламентированного какой-либо одной конфессией, а как результат – объединение различных религиозных культур в творчестве одного композитора начинают развиваться уже в начале XX века. Сплаваемые в единое целое пласты различных церковных традиций дают поразительный творческий результат, характеризую оригинальный стиль мышления автора.

Такой свободный подход и осмысление духовного творчества, как единение различных конфессий с точки зрения музыкальной стилистики, текстового ряда, соединения разных жанровых форм находит свое яркое продолжения в творчестве композиторов конца XX века. Во многом это связано с общими

тенденциями нарастания в музыкальном искусстве стилевой разомкнутости, синтетичности мышления, где постепенно выдвигался на ведущее положение альянс несоединимого: последний век тысячелетия пытался осмыслить связь времен и своё значение в нём. В каждом случае синтез становится непредсказуемым, а потому его возможности являются бесконечными.

Список литературы / References

1. *Бердяев Н.* Вселенскость и конфессионализм // Христианское воссоединение. Сборник статей. YMCA. PRESS. Paris. 1933. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://liv.piramidin.com/publ/berdiaiev/Berdiaiev_Sbornik_statei.htm/ (дата обращения: 12.03.2017).
2. *Бердяев Н.* Самосознание (опыт философский автобиографии). М.: Международные отношения, 1990. 336 с.
3. *Гречанинов А.* Моя жизнь. Нью-Йорк: «Новый Журнал», 1951. 153 с.
4. *Левашев Е.* Традиционные жанры древнерусского певческого искусства от Глинки до Рахманинова // Традиционные жанры русской духовной музыки и современность. М.: Издательский дом «Композитор», 1999. С. 6-41
5. *Легеев М.В., Мефодий (Зинковский), Кирилл (Зинковский).* Экуменизм как явление современности // Вестник русской христианской гуманитарной академии, 2017. Т. 18. № 4. С. 223-240.
6. *Паисов Ю.* Александр Гречанинов. Жизнь и творчество. М.: Издательский Дом «Композитор», 2004. 600 с.
7. *Рахманова М.* Александр Кастальский и перспективы его идей // Советская музыка, 1977. № 6. С. 101-107.
8. *Рахманова М.* Русская духовная музыка в XX веке // Русская музыка и XX век. М., 1997. С. 371-407.
9. *Сыстерова Н.* Претворение традиций русской Панихиды в «Братском поминовении А. Кастальского. Автореф. дис. ...канд. искусствоведения / Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки. Магнитогорск, 2004. 25 с.

PECULIARITIES OF REPRESENTATIONS ON SOLVING IN ADOLESCENT AGE

Efremova M.V. (Russian Federation) Email: Efremova547@scientifictext.ru

*Efremova Maria Vladimirovna - Student,
FACULTY OF PSYCHOLOGY AND PEDAGOGY,
ELABUGA INSTITUTE
KAZAN FEDERAL UNIVERSITY, ELABUGA*

Abstract: *the article considers the features of the notion of decisiveness in adolescence. In this study, the author showed that in adolescence, decisiveness is developed at a high level, as well as there is no fear for the fulfillment of the decision, acceptance of responsibility for the decision. Also the most significant in the image of a determined person, students of the ninth - tenth classes see the absence of fear for assuming responsibility for the decision. However, we found that taking responsibility for decisions on the contrary is not significant in the form of adolescent determination.*

Keywords: *determination, adolescents, research of ideas about decisiveness.*

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О РЕШИТЕЛЬНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Ефремова М.В. (Российская Федерация)

*Ефремова Мария Владимировна - студент,
факультет психологии и педагогики,
Елабужский институт
Казанский федеральный университет, г. Елабуга.*

Аннотация: *в статье рассматриваются особенности представлений о решительности в подростковом возрасте. Настоящим исследованием автор показал, что в подростковом возрасте решительность развита на высоком уровне, а так же отсутствует страх для выполнения решения, принятие ответственности за решение. Также наиболее значимым в образе решительного человека учащиеся девярых – десятых классов видят отсутствие страха для принятия на себя ответственности за решение. Однако мы выявили, что принятие для себя ответственности за решения наоборот не является значимым в образе решительности подростков.*

Ключевые слова: *решительность, подростки, исследование представлений о решительности.*

Проблема решительности занимает одно из центральных мест в психолого-педагогических исследованиях, так как она является выражением сущности личности, проявлением её как субъекта. Разными авторами решительность понимается по-разному. К.Н. Корнилов, а вслед за ним Ф.Н. Гоноболин [1, с.69] и В.И. Селиванов [5, с.95] определяли решительность как отсутствие излишних (ненужных) колебаний и сомнений при борьбе мотивов, своевременное и, когда это нужно, быстрое принятие решений и смелое проведение их в жизнь. Необходимой особенностью решительности К.Н. Корнилов считал энергичный переход от выбора действий и средств, к выполнению действия. Для такого перехода существенной предпосылкой является смелость, полагал К.Н. Корнилов, так как выбирая, человек рискует [2, с. 20 – 21].

Актуальность нашей темы заключается в том, что спецификой социальной ситуации развития подростка является расхождение, с одной стороны, между требованиями жизни и его интересами, с другой – между его возможностями и его собственными требованиями к себе. Такое расхождение требует уже достаточно высокого уровня развития решительности, которого чаще всего подростки ещё не достигают [4, с.48]. Современное общество испытывает потребность в активных людях, способных принимать самостоятельно ответственные и быстрые решения, неуклонно реализовывать их в деятельности и продвигаться к собственной цели, несмотря на препятствия и осложнения. Выполнение выше перечисленного требования общества – это запрос на такое волевое качество личности, как решительность. Изучение особенностей развития и представлений учащихся о решительности в этом возрасте поможет в дальнейшем в установлении более близких контактов с учащимися, а так же откроет новые возможности для коррекционной работы, направленной на развитие решительности в подростковом возрасте.

Как правило, подростки характеризуются, в большей степени чем дети всех других школьных возрастов, слабостью воли. Они мало организованы, с легкостью пасуют перед трудностями, легко попадают под чужое влияние, зачастую ведут себя наперекор усвоенным требованиям и правилам поведения. Однако подобное поведение больше характерно для младшего подросткового возраста. Для старших подростков, проходящих эмансипацию от взрослых, волевые качества в целом, и решительность в частности будут иметь огромное значение [3, с. 115].

Целью проведенного нами исследования явилось выявление особенностей представлений о решительности и ее уровень у детей в подростковом возрасте. Объектом нашего исследования явились учащиеся 9х – 10х классов. Предметом исследования выступали решительность и представления о решительности у старшеклассников.

Гипотеза данного исследования звучала следующим образом: в подростковом возрасте (9-10 класс), решительность развита на высоком уровне, а так же отсутствует страх выполнения решения, принятия ответственности за решение.

Для достижения поставленной нами цели, а так же проверки нашей гипотезы нами были выполнены следующие задачи:

1. Проведен обзорный анализ литературы по проблеме решительности в подростковом возрасте.
2. Подобрана выборка и методы исследования.
3. Проведено эмпирическое исследование.
4. Обработаны полученные результаты исследования качественными и количественными методами.
5. Сформулированы выводы исследования.

Для достижения данной цели мы использовали опросник Н.Е. Стамбуловой, в которой испытуемым предлагается оценить уровень развития собственных волевых качеств: целеустремленности, настойчивости и упорства, смелости и решительности, инициативности и самостоятельности, самообладания и выдержки и составленную нами анкету.

По результатам диагностики уровня решительности было выявлено, что по шкале решительности и смелости абсолютное большинство респондентов продемонстрировали высокий уровень – 67%, 30% - средний уровень, и лишь 2 человека (3%) продемонстрировали низкий уровень. Высокая степень решительности связана с подвижностью возбуждения и с преобладанием возбуждения по «внешнему» и «внутреннему» балансу нервных процессов, а в опасной ситуации — и с сильной нервной системой. Однозначно можно сделать вывод о том, что в данной выборке у подростков решительность находится на достаточно высоком уровне.

При исследовании особенностей представлений подростков о решительности было выявлено, что критерий «отсутствие страха для принятия для себя ответственности за решение» большая часть респондентов (18,75%) выделяют в качестве лидирующего качества и приоритетного для себя. Также, выделим, что 56,25% учащихся определяют данное качество для себя значимым и ставят в первую половину списка (1 – 5 место).

В целом можно отметить, что наиболее значимыми в образе решительного человека учащиеся девятых – десятых классов видят отсутствие страха для принятия для себя ответственности за решение и умение настоять на своем. Эта особенность обусловлена тем, что решительность как волевая характеристика личности чаще всего проявляется при неуверенности в правильности принимаемого решения, когда от этого решения многое зависит как для самого человека, так и для других людей. В основе решительности лежит волевое усилие, направленное на преодоление имеющихся сомнений, прекращение колебаний. А это значит, что проявление решительности связано с обдуманностью принимаемого решения.

Следующей особенностью в образе решительного человека в подростковом возрасте является то, что смелость и независимость выделяются как наименее значимые. Это можно объяснить тем, что в понимании подростков смелость и решительность не представляют из себя единое целое или же тождественные выражения.

Таким образом, наша гипотеза, состоящая в следующем – что: в подростковом возрасте решительность развита на высоком уровне, а так же отсутствие страха для выполнения решения, принятие ответственности за решение, подтвердилась частично. Нами был доказан высокий уровень развития решительности у подростков, а также выявлена следующая особенность; наиболее значимым в образе решительного человека учащиеся девятых – десятых классов видят отсутствие страха для принятия на себя ответственности за решение. Однако мы выявили, что принятие для себя ответственности за решения наоборот не является значимым в образе решительности подростков.

Список литературы / References

1. *Аверин В.А.* Психология детей и подростков: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2008. 379 с.
2. *Вербин С.* Наука принятия решений. СПб.: Питер, 2012. 154 с.
3. *Высоцкий А.И.* Волевая активность школьников и методы ее изучения: Учебное пособие. – Челябинск, 2007. 168 с.
4. *Глуханюк Н.С., Семенова С.Л., Печеркина А.А.* Общая психология: Учебное пособие для вузов. – М.: Академический проект, 2007. 368 с.
5. *Дубровина И.В., Прихожан А.М., Зацепин В.В.* Возрастная и педагогическая психология: Хрестоматия: Учебное пособие для студентов вузов. М.: Академия, 2007. 368 с.

EDUCATION OF PATRIOTISM AMONG STUDENTS

Pilnikov A.S. (Russian Federation) Email: Pilnikov547@scientifictext.ru

*Pilnikov Alexandr Sergeevich – Master,
DEPARTMENT OF ORGANIZATION OF WORK WITH YOUTH,
INSTITUTE OF PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND YOUTH POLICY
URAL FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER THE FIRST PRESIDENT OF RUSSIA B. N. YELTSIN,
YEKATERINBURG*

Abstract: *this article describes the education of patriotism and citizenship among students of higher educational institutions. As an example, the event "day of Russia", which was organized on June 12, 2017. on the basis of student hostel № 5 " Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin", students - members of the orchestra of Russian folk instruments "Rifey". The results of the survey showed that such events contribute to the formation of civil position of the organizers and guests of the event.*

Keywords: *values, creativity, patriotism, traditions.*

ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЗМА В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Пильников А.С. (Российская Федерация)

*Пильников Александр Сергеевич - магистр,
кафедра организации работы с молодежью,
Институт физической культуры, спорта и молодежной политики
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург*

Аннотация: *в данной статье рассказывается о воспитании патриотизма и гражданской позиции у студентов высших образовательных учреждений. В качестве примера приводится мероприятие «День России», которое было организовано 12 июня 2017г. на базе студенческого общежития №5 «Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», студентами-участниками оркестра русских народных инструментов «Рифей». Результаты опроса показали, что подобные мероприятия, способствует формированию гражданской позиции как у организаторов, так и у гостей мероприятия.*

Ключевые слова: *ценности, творчество, патриотизм, традиции.*

В последние годы остро стоит вопрос о патриотическом воспитании молодежи, а именно студентов, обучающихся в ВУЗах. За последнее время в социально-экономической, политической, культурной сферах общественной жизни произошел резкий спад в деятельности воспитания подрастающего поколения, а именно, в направлении патриотического воспитания. Поэтому, значительная роль в воспитании патриотизма легла на высшие образовательные учреждения, в рамках которых происходит духовно-нравственное становление молодых людей.

Патриотизм – это чувство любви к Родине [1]. Понятие «Родина» включает в себя: территорию, климат, природу, многовековую историю, обычаи и культуру. Сегодня патриотическое воспитание – это комплексная система, включающая в себя большое количество направлений и сфер деятельности. В нем содержатся не только социальный, но и духовно-нравственный, культурно-исторический, военно-исторический, идеологический компоненты.

Воспитание должно подготовить человека к одной из главной роли в жизни – к роли гражданина, которая предусматривает выполнение гражданских обязанностей – чувства долга перед страной, обществом, родителями, чувство национальной гордости и патриотизма, уважение Конституции государства, государственной символики, ответственность за судьбу страны, бережное отношение к национальным и природным богатствам государства. Ситуация развития современного общества на данный момент создаёт хорошие предпосылки для формирования активной гражданской позиции молодого поколения.

В июне 2017г. на базе студенческого общежития №5 «Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», студентами-участниками оркестра русских народных инструментов «Рифей» был организован праздник «День России» [2]. До этого времени в университете этот праздник почти никак не отмечался.

Программа мероприятия включала следующие блоки:

- Концертное выступление оркестра русских народных инструментов. Были исполнены такие народные песни как «Калинка», «Жили-были гуси», «Светит месяц», «Ты, Егор, кудрявой!». Также прозвучали классические, эстрадные и произведения в джазовой обработке.

- Исторический блок, подразумевал рассказ об истории России и проверку знаний истории у зрителей в конкурсном формате. Задавались вопросы о памятных датах в истории России, значимых людях и городах.

- Патриотический блок, включал рассказ о достижениях России за последние годы. Был продемонстрирован фильм о природных богатствах России.

- Спортивно-игровой блок, включал в себя проведение русских народных игр «Петушиные бои», «Цепи кованные», «Перетягивание каната» и др. Гости с удовольствием принимали участия в играх.

- Культурный блок, включал рассказ о культуре России, национальных обычаях, костюмах, музыкальных инструментах. Участники оркестра демонстрировали инструменты, на которых они играют, и рассказывали их историческое происхождение. Больше всего гостей мероприятия поразили такие инструменты, как «стиральная доска», «пила», «коса», и внушительных размеров балалайка-контрабас.

Гостями мероприятия стали студенты университета, в том числе и представители других государств: Китая, Испании, Мексики, Казахстана, Киргизии, Монголии и др. По окончании праздника всем гостям были вручены памятные призы в виде деревянных ложек и магнитов из бересты.

По результатам анкетирования, проведенного после мероприятия, как организаторы, так и гости мероприятия отметили, что это мероприятие воспитывает в людях чувство патриотизма, гражданской ответственности, а также всеобщего единения.

Основываясь на положительном опыте проведенного мероприятия, нами было принято решение о проведении подобного мероприятия в июне 2018г. для соотечественников, проживающих в Республике Киргизия. Граждане находящиеся за пределами родины, как никто другой нуждаются в поддержке и патриотических мероприятиях.

Список литературы / References

1. Воспитательная среда университета: традиции и инновации: Монография / А.В. Пономарев [и др.]. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2015. 408 с.
2. Пильников А.С. Повышение уровня конкурентоспособности студента в творческих коллективах университета // International scientific review of the problems and prospects of modern science and education. APRIL 24-25, 2018 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://scientific-conference.com/> (дата обращения: 03.05.2018)

FORMING PUBLIC OPINION IN RUSSIA: INFLUENCE OF MASS MEDIA

Alexeev M.O. (Russian Federation) Email: Alexeev547@scientifictext.ru

Alexeev Maxim Olegovich – Student,

FACULTY OF THE SOCIOLOGY AND POLITOLOGY,

FINANCIAL UNIVERSITY UNDER THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION, MOSCOW

Abstract: *the article analyzes how our lives are affected by the mass media. Author lists some of the basic features of this influence and also emphasizes difficulties and paradoxes of forming public opinion of Russian people by the Media. Author notes some of the main features of Russian structure of the mass media. Serious attention is paid to the issue of objectivity of bias of mass media in the Russian Federation. The article also draws a parallel between the Soviet structure of the mass media and the modern one; moreover, it is noted how this structure has undergone changes over the last thirty years.*

Keywords: *Mass media, marketing, Public Relations, information, public opinion.*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ РОССИЯН ПОСРЕДСТВОМ СМИ

Алексеев М.О. (Российская Федерация)

Алексеев Максим Олегович – студент,

факультет социологии и политологии,

Финансовый университет при правительстве Российской Федерации, г. Москва

Аннотация: в статье описывается то, насколько наша жизнь подвержена влиянию Средств Массовой Информации. Перечисляются основные особенности этого влияния, подчеркиваются проблемы и парадоксы формирования общественного мнения россиян посредством Средств Массовой Информации. Автор выделяет некоторые специфические черты российской структуры масс-медиа. Поднимается вопрос об объективности или необъективности Средств Массовой Информации в нашей стране. В статье также проводится параллель между советской структурой масс-медиа и современной, подмечается то, каким изменениям эта структура подверглась за последние тридцать лет.

Ключевые слова: СМИ, маркетинг, паблик рилейнз, информация, общественное мнение.

Ни для кого не секрет, что тот, кто владеет информацией, владеет миром. Знание о событии, его предпосылках и последствиях с одной стороны и возможностях максимально его использовать для себя с другой – великое благо, особенно в наши дни, когда СМИ, как единственный источник наиболее актуальной информации, стало властью. Действительно, многие источники давно прозвали СМИ четвертой властью; и власть эта над действиями, над умами, над мнениями.

Становление и реальное формирование института общественного мнения на сегодняшний день представляются наиболее важными средствами вовлечения людей в современные политические процессы. Оно же проявляется во многом – от создания во властных структурах пресс-служб и служб по связям с общественностью до найма специалистов, открытия отделов, занимающихся проведением опросов общественного мнения. Однако на данном пути зачастую возникают препятствия, во многом связанные с борьбой за этот важный ресурс – за общественное мнение, за внимание целевой аудитории. И чтобы выдержать конкуренцию, СМИ приходится применять все более и более совершенные методы воздействия на общество.

Воздействие в большой степени сказывается на формировании взглядов людей. Издавна основными факторами воздействия выступали государство, церковь и средства массовой информации. Первый, как самый древний, с успехом способен использовать остальные, что мы и наблюдаем на сегодняшний день. Последний, несмотря на свою относительную молодость, уже успел обрести господство над нами.

Отличились тут в основном электронные СМИ, как самые популярные и действенные. За последние годы они в буквальном смысле окружили человека, заменив ему реальное общение. Данный вид СМИ оказывает серьезное психологическое воздействие на целевую аудиторию – и визуальное и ментальное. Используется труд психологов, маркетологов, социологов. В разработке рекламных роликов в последнее время все чаще принимают участие именитые режиссеры, для лучшего эффекта использующие приемы кинематографа. Один самый известный пример этому – рекламный ролик, снятый британским кинорежиссером Гаем Ричи по заказу фирмы «Nike» о жизни и карьере футболиста. Посмотрев ролик, так и хочется надеть их новенькие бутсы и умчаться гонять мяч по лужам. Разве не в этом суть труда найковских маркетологов?

Но вернемся к науке. Существуют ключевые особенности формирования общественного мнения граждан России посредством СМИ. К ним стоит отнести следующее:

- В XXI веке средства массовой информации позволяют человеку быть в курсе абсолютно всех событий, происходящих в мире. Но составляет серьезную проблему проверять все источники на правдивость и достоверность. Поэтому приходится полагаться на достоверность предоставленной информации, которая зачастую преподносится в необъективном либо удобном кому-либо контексте.
- В нашей стране СМИ зачастую представляют собой некоего посредника, формирующего у людей конкретное политическое сознание. Грамотная организация PR способна в значительной степени повлиять на ход и результаты голосования на выборах. Классическим примером этого является участие в избирательных кампаниях известных звезд российской эстрады и кинематографа.
- Кроме того, СМИ обладают огромными возможностями для сплочения людей во имя определенных действий. Как правило, такого рода пропаганда направлена на интересы самого общества. К ней относятся, к примеру, акции по сбору средств в поддержку больных детей или для ликвидации последствий техногенных либо природных катастроф.

Нельзя не заметить, что СМИ колоссально влияют на психологическое здоровье и развитие индивида, а в особенности на подростков. Ученые В. Бритков и С. Дубовский в книге «Информационные технологии в национальном и мировом развитии» пишут: «...Средний потребитель информации, согласно статистике, проводит перед телевизором и слушает радио примерно 4 часа ежедневно. Этого времени вполне достаточно, чтобы квалифицированные специалисты по нейролингвистическому программированию сформировали в сознании части зрителей и слушателей представления, нужные заказчикам, даже если эти представления противоречат реальности» [1, с. 148].

Остается лишь догадываться, какое пагубное влияние оказывают данные методики на несформированные умы.

Рождается парадокс, ведь СМИ призваны обеспечивать максимально возможную объективность в передаче информации целевой аудитории. На фоне этого стоит перечислить несколько противоречивых свойств современной российской масс-медиа как источника информации, формирующего общественное мнение. Г. Г. Почепцов в своей книге «Теория коммуникации» выделяет семь таких парадоксов:

1. Парадокс селекции. Некая парцелляция, то есть дробление. Суть в том, что из огромного количества фактов подлежит обнародованию лишь небольшая их часть, а остальное умалчивается.

2. Парадокс нормы. Здесь стоит выделить два направления: с одной стороны, объективное освещение событий, с другой – ориентация на громкие, необычные происшествия. Зачастую именно второй вектор в современных российских СМИ доминирует. Тем самым у аудитории складывается неверное представление о текущем положении дел, что в перспективе может привести к дестабилизации общества.

3. Парадокс взаимовлияния. Он проявляется в том, что не только реальный мир оказывает влияние на информационный, но и наоборот. К примеру, репортажи с мест чрезвычайных событий протекают в прямом эфире, а визиты государственных чиновников подстраиваются под время прямых репортажей страны.

4. Парадокс взаимозамены. Телевизионная политика постепенно становится основным определяющим фактором жизни людей. Лидерами цивилизации становятся не герои производства, но герои потребления, что и объясняет стремление политиков к эпатажу, актерству. Происходит переосмысление поведения под законы художественной реальности.

5. Парадокс приоритета реагирования. Своевременное реагирование на чужое действие зачастую более приоритетно, чем собственно действие.

6. Парадокс мифологической интерпретации. СМИ формируют новые мифы, а также поддерживают уже сложившиеся. По статистике, человек верит в то событие, которое укладывается в конкретную мифологическую концепцию. Он должен осознать интерпретацию того или иного события. В дальнейшем он также нуждается в «подпитке» сложного мифа. Именно они заставляют его читать газеты, журналы, интересоваться этим вопросом. Интерпретация же укрепляет его уверенность в мифе, что ведет к нежеланию принимать противоположное мнение и смотреть на ситуацию критически.

7. Парадокс несимметричности. То есть обратная связь серьезно затруднена.

Элементы данной классификации отражают тенденцию, однако реальные масс-медиа связаны с ее преодолением. Например, многие меры принимаются для обеспечения обратной связи с аудиторией. Но это не отменяет факта, что российские СМИ лишь инструмент в руках власти, инструмент послушный и действенный.

XX век прошел под эгидой информационного взрыва, в том числе и для нашего государства. На сегодняшний день социальный опыт человека уже складывается из двух компонентов – наличия непосредственных социальных контактов и восприятия событий и явлений, опосредованных сообщениями средств массовой информации. Но на фоне ослабления первого последние начинают играть огромную роль в жизнедеятельности людей. Можно также отметить, что они принимают и серьезное участие в ослаблении социальных контактов. Зачем общаться вживую, если есть место, где не важен твой возраст и пол, размер кошелька и внешний вид?

Мудрейшие из нас любят говорить, что раньше было лучше. И правда, современные российские СМИ и их влияние на общество невозможно рассматривать в отрыве от советской структуры масс-медиа. Прежде всего, в сравнении с СССР, изменились предпочтения целевой группы: из так называемой «читающей нации» мы превратились в «нацию телезрителей». Во-вторых, в СССР преобладала вертикально – иерархическая структура газетно – журнального рынка СМИ, в РФ она сменилась сетевыми конфигурациями рынков. Третье и последнее отличие современных СМИ от советских в том, что сейчас широкое использование получил рекламный рынок, то есть СМИ стали коммерческими вдоль и поперек. Это наиболее ключевой пункт, поскольку реклама может обладать высоким психологическим воздействием на аудиторию, и она весьма прибыльна для института СМИ, так как составляет большую статью дохода. Раньше же государственные каналы существовали лишь за счет государства и сами по себе прибыли они не приносили.

На сегодняшний день важнейшим углом анализа влияния СМИ на общественное мнение является оценка уровня политизации масс-медиа. Действительно, кому не нравится промывать кости политикам за ужином? Не важно, делается ли это с уважительным придыханием или ненавидящим сопением; идет ли речь о новых триумфах во внешней политике или о новенькой яхте, купленной на казенные монеты – главное, что в принципе говорят. А плохой рекламы не бывает. Можно даже предположить, что

между политиками и журналистами образовалась взаимовыгодное сотрудничество, которое способно делать имя одновременно как одной, так и другой стороне.

Вот она, одна из основных функций российских СМИ. Они служат каналом информирования населения и органов власти о наиболее значимых событиях в жизни страны – к примеру, о назначении дня выборов. Собирая информацию о том или ином кандидате, они складывают у населения определенный образ этого человека, положительный или отрицательный. На основе полученных данных граждане формируют свое представление о властных институтах, чиновниках и политической ситуации в стране.

Как инструмент в руках власти, СМИ способны на манипуляцию. И она является одной из основных целей Средств Массовой Информации в политике. Именно с ней связано конструирование социального мира. Нельзя сказать, плохо это или хорошо, но это работает. И в итоге, пусть и не совсем честными путями, но СМИ способны удерживать ситуацию в стране, способны ее контролировать. Они служат ингибитором социальной напряженности. Остается надеяться, что роль эта им по силам.

Список литературы / References

1. Информационные технологии в национальном и мировом развитии. Бритков В.Б., Дубовский С.В // Общественные науки и современность, 2000. No 1.
2. Изучение и формирование общественного мнения. Ганчев Д. пер. с болг. // М.: Мысль, 1983. 208 с.
3. Теория коммуникации / Почепцов. Г. Г. М.-К.: Рефл-бук-Ваклер, 2001.

THE MATTER OF A MULTICULTURAL MODEL IN AZERBAIJAN

Kasumova S.F. (Republic of Azerbaijan) Email: Kasumova547@scientifictext.ru

*Kasumova Sakina Farzali kizi - PhD in Philology, Associate Professor PhD in philology,
INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND ART
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF AZERBAIJAN, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: the article considers the approach to development of a reliable multicultural society using the example of Azerbaijan. Moreover, it defines conceptual methodological framework that contributes to the emergence of society model where the representatives of different cultures and ethnic groups live in harmony. The experience of this model can be useful to other countries who implement the concept of multiculturalism. The article presents the historical conditions under which socio-cultural climate for the formation of multicultural society in Azerbaijan was created.

Keywords: art, mentality, civilization, traditions.

К ВОПРОСУ МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛЬНОЙ МОДЕЛИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ Касумова С.Ф. (Азербайджанская Республика)

*Касумова Сакина Фарзали кызы - доктор философии по филологии, доцент, ведущий научный сотрудник,
Институт архитектуры и искусства
Национальная Академия наук Азербайджана, г. Баку, Азербайджанская Республика*

Аннотация: в статье рассматривается подход к выработке надежного мультикультурного общества на примере Азербайджана, определяются концептуальные методологические основы, способствующие возникновению модели общества, в которой способны гармонично ужиться представители различных культур и этносов. Опыт данной модели может оказаться полезным относительно применения другими странами, занятыми активной политикой претворения идеи мультикультуральной модели общества в жизнь. Для выделения концептуальных методологических основ мультикультуральной модели в Азербайджане в статье рассматриваются исторические условия, позволившие создать позитивный социо-культурный климат для возникновения мультикультурного общества в Азербайджане.

Ключевые слова: искусство, менталитет, цивилизация, традиции.

Выделение концептуальных методологических основ мультикультуральной модели общества в Азербайджане в контексте осмысления основополагающих критериев развития проекта мультикультурализма, полезно тем, что на своем примере Азербайджан демонстрирует образец гармонично сложившегося мультикультурного общества. Выделение сущностных характеристик, позволивших реализовать мультикультурное общество в Азербайджане, требует методологического подхода. Мультикультурализм относительно новое понятие, апеллирующее к рациональному осмыслению проблем глобализации и решению проблем, стоящих на пути человечества, которое должно преодолеть социо-культурный эволюционный порог на пути развития культурной этики, призванной служить связующим звеном коммуникации между различными культурами. Но отсутствие понятие мультикультурализма в прошлом, разумеется, не означает отсутствия сложившейся в прошлом внутри различных стран практики сосуществования многонациональных сообществ. Азербайджанская культура, испытывавшая на себе влияние других культур и чутко воспринимавшая и абсорбировавшая в себя культурологический опыт, сделала возможным наличие особой ментальности, которая является живым фактором, организующим гибкое и толерантное отношение к различным культурным манифестациям человеческого опыта.

На примере Азербайджана мы можем увидеть грамотную политику мультикультурализма, которая отвечает вышеуказанным требованиям, а также наблюдать феномен мультикультурной ментальности, упомянутый выше. Ментальность подразумевает сознание, а последнее, если следовать эпистемологически обоснованному положению об интенциональности сознания, всегда есть сознание чего-то, подразумевающее проективное отношение к миру. Отправляясь тем самым на почву феноменологии, мы должны подчеркнуть, что тот или иной модус отношения к миру затрагивает онтологический аспект человеческого бытия. Мультикультурное общество в данном контексте не просто абстрактный конструкт, не просто рационально измышленная социокультурная модель, но особый модус бытия - в мире, затрагивающий непосредственный опыт человеческой экзистенции [2].

Феномен мультикультурного сознания также апеллирует к выработке адекватных концептуально-методологических основ мультикультурной политики, базирующейся на верном понимании целей и задач относительно успешной реализации мультикультурной модели общества. На примере азербайджанской модели общества мы можем увидеть в непосредственной отчетливости данный феномен. Сосуществование в многонациональном обществе выработало у азербайджанцев ментальность, которой имманентно отношение к миру, подразумевающее наличие социо-культурного восприятия, ассимилирующего в себя опыт различных культур. Культивация подобной ментальности служит гарантом удачного сосуществования в рамках мультикультурного общества. Тем не менее, важно подчеркнуть, что речь не идет о ментальности, лишенной доминантного культурного восприятия. Наличие доминантного культурного кода в той или иной стране не является репрессивным фактором в отношении других культур и мировоззренческих парадигм, но гарантом синтеза последних внутри своего культурного контекста. Одним из важнейших факторов, необходимых для сосуществования мультикультурного социума, является способность взаимоперевода культурного опыта в рамках мультикультурного общества. Только в таком случае носитель одной культуры может принять отличие другого и ассимилировать его в отношении выстраивания мультикультурного подхода к обществу. Культурная политика стран, заинтересованных в развитии мультикультурного общества, должна поощрять подобный диалог, чтобы нивелировать опасность культурного отчуждения. «Диалог, понимаемый в идее культуры, - это не диалог различных мнений или представлений, это - всегда диалог различных культур» [1].

Одним из факторов, являющимся гарантией сосуществования различных мировоззрений, основывающихся на национальных религиозных и культурных особенностях, является выработка социокультурной этики, базирующейся на взаимном уважении и понимании относительно того, что вследствие нарушения мировоззренческого паритета в социо-культурном поле мультикультурного общества, и готовности вести конструктивный диалог, пострадает все общество, от которого зависит счастье и процветание каждого из его членов. «Значение жизни открыто в сознании человека, как стремление к благу. Уяснение этого блага, более и более точное определение его, составляет главную цель и работу жизни всего человечества» [3]. Все вышеобозначенные концептуально-методологические основы мультикультурной модели общества находят практическое выражение в проекции на специфику азербайджанского социо-культурного климата, который утвердил себя в качестве плодотворного феномена относительно практики мультикультурной модели общества. За свою долгую историю, благодаря непрерывному влиянию различных культур, азербайджанцы выработали специфическую ментальность, позволяющую удачно интегрировать опыт различных мировоззренческих и культурных парадигм и, несмотря на гибкость в адаптации относительно культурных влияний, остаться идентичными в отношении своей традиционной культуры, которая, впрочем, удачно вплетает в свой восточный орнамент разнообразные культурные вкрапления, оставаясь узнаваемой, как в ориентальной культурной орнаментации, так и в отношении ее вариаций возникающих из-за соприкосновения с иными культурными влияниями. Мультикультурализм в Азербайджане - это образ жизни, мультикультурный феномен модели общества. Азербайджан проделал огромную работу, связанную с мультикультурализмом. Пример Азербайджана показывает, что мультикультурализм живет. Опыт Азербайджана в отношении успешной реализации проекта мультикультурного общества способен послужить примером для формирования устойчивой мультикультурной модели общества, проясненной в своих концептуально-методологических основах.

Список литературы / References

1. Библер В.С. От наукоучения - к логике культуры. Два философских введения в двадцать первый век: научное издание. М.: Политиздат, 1991.
2. Хайдеггер М. Бытие и время / Пер. с нем. В.В. Библихина. Харьков: «Фолио», 2003.
3. Толстой Л.Н. Собрание сочинений в двадцати двух томах. Том 16. Избранные публицистические статьи / Издательский дом: Москва. Художественная литература, 1978.

**XLV INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW
OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS
OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION
Boston. USA. May 24-25, 2018
[HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM](https://scientific-conference.com)**



**LIBRARY OF
CONGRESS (USA)**

**COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES
PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS**



You are free to:

Share – copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt – remix, transform, and build upon the material
for any purpose, even commercially.

Under the following terms:

Attribution – You must give appropriate credit,
provide a link to the license, and indicate if changes were made.

**You may do so in any reasonable manner,
but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.**
ShareAlike – If you remix, transform, or build upon the material, you must
distribute your contributions under the same license as the original.

**ISBN 978-1-948507-22-6
INTERNATIONAL CONFERENCE**

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA